COMPTES RENDUS

DES SÉANCES DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES.

TABLES ALPHABÉTIQUES.

JUILLET — DÉCEMBRE 1871.

TABLE DES MATIÈRES DU TOME LXXIII.

A

Pages.

ACIDE AZOTIQUE, ACIDE HYPO-AZOTIQUE ET LEURS DÉRIVÉS. — Note de M. *Berthelot* sur la formation des composés organiques qui dérivent de l'acide azotique..... 260

— Sur les phénomènes calorifiques qui accompagnent la transformation de l'acide hypo-azotique en acide azotique, et l'introduction de ces deux corps dans les composés organiques; Note de MM. *Troost* et *Hautefeuille*..... 378

— Recherches sur la présence et le rôle de l'acide nitreux dans le sol, dans les limons et dans les eaux d'irrigation. — Prédominance alternative de l'acide nitreux et de l'acide nitrique dans les eaux de pluie.—Modifications que subit l'acide nitreux au contact du sol. Notes de M. *Chabrier*..... 186, 249, 485, 1273 et 1480

— Sur le nitro-éthal, le nitro-glycol et la méthode générale de transformation des alcools en éthers nitriques correspondants; Note de M. *Champion*..... 571

— *Voir* aussi l'article *Agricole* (*Chimie*).

ACIDE CATAIRIQUE. — M. *Gaube* adresse une Note ayant pour titre : « De l'acide catairique; analyse chimique de la cataire (*Nepeta cataria*) »..... 762

ACIDE CHLORHYDRIQUE. — Recherche de cet acide dans les cas d'empoisonnement; Note de M. *Bouis*..... 1109

ACIDE CRÉNIQUE. — Étude sur les acides crénique et apocrénique des eaux minérales de Forges-les-Eaux (Seine-Inférieure); par M. *Boutigny*..... 247

ACIDE FLUORHYDRIQUE. — Note de M. *P. Guyot* sur le dosage de l'acide fluorhydrique libre..... 273

ACIDE NITRIQUE. Voir *Acide azotique*.

ACIDE OXALIQUE. — Note de M. *L. Henry* sur la synthèse de cet acide..... 195

ACIDE PHÉNIQUE. — Sur l'efficacité de l'acide phénique; Note de M. *Grimaud*, de Caux..... 211

— Nouvelle Note de M. *Baudet* sur l'emploi de l'acide phénique dans la fabrication des cuirs et des peaux..... 544

— Sur les propriétés thérapeutiques de l'acide phénique; Note de M. *Pigeon*.... 729

ACIDE TRICHLORACÉTIQUE ET SES COMPOSÉS. — Sur un nouveau mode de préparation de cet acide. — Sur quelques trichloracétates métalliques. Notes de M. *A. Clermont*..... 112 et 501

ACIDES BIBASIQUES ET LEURS MONOCHLORURES; — Recherches sur ce sujet; par M. *L. Henry*..... 39

ACONITINE. — Étude chimique de l'aconitine cristallisée; par M. *Duquesnel*..... 207

Pages.

— De l'action physiologique de l'aconitine cristallisée; Note de MM. *Gréhant* et *Duquesnel*..... 209

ACOUSTIQUE. — Mémoire sur les sons produits par des ébranlements discontinus, et en particulier à l'aide de la sirène; Note de M. *Terquem*..... 165

— Sur les intervalles musicaux; troisième Note de MM. *Cornu* et *Mercadier*.... 178

— De la vitesse du son dans les tuyaux sonores; Note de M. *Bourget*..... 1203

AÉRONAUTIQUE. — Voyage du *Volta*, entrepris, le 2 décembre 1870, en vertu d'une mission scientifique; Note de M. *Janssen*. 546

— Sur un système de ballons à air chaud; Note de M. *Ménier*..... 544

— Programme d'une ascension pour observer les étoiles filantes de novembre 1871; Note de M. *de Fonvielle*..... 841

— Remarques de M. *Regnault* sur l'organisation ordinaire des appareils d'observation dans les ascensions aéronautiques.. 844

— Remarque de M. *Élie de Beaumont* sur l'opportunité d'emporter dans les ascensions scientifiques un cercle réflecteur. 844

— Sur un système à hélice pour la direction des aérostats; Note de M. *Mignot*..... 946

— Sur un système d'aérostats dirigeables; Mémoire de M. *Niellon*..... 1095

— Sur les causes de la giration d'un aérostat et le moyen de la faire cesser; Note de M. *de Fonvielle* à l'occasion d'une observation faite par M. Janssen dans son ascension du 2 décembre 1870.... 1158

— Sur l'application du moteur Lenoir à la direction des aérostats; Note de M. *Pontisserbaut*..... 1213

— Réclamation adressée par M. *Bouvet* relativement aux expériences faites par M. Hünter, de Mayence, sur la direction des aérostats..... 1267

— Sur des sons musicaux produits lors de l'ouverture de la soupape pendant des ascensions aérostatiques. — Sur différents phénomènes d'acoustique observés dans ces ascensions. Notes de M. *de Fonvielle*..... 1279 et 1394

— Note sur les auréoles lumineuses observées dans des ascensions aérostatiques : leur apparition expliquée par la théorie des franges; par *le même*..... 1485

AGRICOLE (CHIMIE). — Recherches sur l'existence et le rôle de l'acide nitreux dans le sol; Note de M. *Chabrier*..... 186

— De l'acide nitreux dans les limons et les eaux d'irrigation; par *le même*..... 249

— Dosage des acides nitreux et nitrique dans l'eau de pluie; par *le même*..... 485

Pages.

— Note sur la modification que subit l'acide nitreux au contact du sol; par *le même*. 1480

— Sur l'intervention de l'azote atmosphérique dans la végétation; Note de M. *Dehérain*..... 1352

— Note de M. *Houzeau* sur un azotimètre pour le titrage des engrais..... 1114

— Note sur le salant; par M. *E.-P. Bérard*. 1155

ALBUMINE. — Mémoire de M. *Goodmann* ayant pour titre : « Sur l'albumine et sa transformation en fibrine par l'action de l'eau »..... 1042

— Sur la transformation des matières albuminoïdes en urée par l'hypermanganate de potasse; Note de M. *Ritter*..... 1219

— Observations de M. *Béchamp* à l'occasion de cette Note..... 1323

ALBUMINURIE. — Recherches de M. *Rabuteau* sur l'action physiologique de divers sels du genre chlorure : albuminuries métalliques..... 1390

ALCOOLIQUE (FERMENTATION). — Notes de M. *Dubrunfaut* sur ce genre de fermentations et sur les ferments alcooliques. ..... 200 et 263

— Observations de M. *Chevreul* sur la fermentation alcoolique faites à propos de la première de ces Notes..... 204

— Remarques de M. *Isid. Pierre* à l'occasion de la seconde..... 317

— Sur la production de l'ammoniaque dans la fermentation alcoolique; Note de M. *Dubrunfaut*..... 459

— *Voir* aussi l'article *Ferments*.

ALCOOLIQUES (LIQUEURS). — Sur un nouveau procédé pour la conservation et la bonification des vins et eaux-de-vie; Note de M. *Bories*..... 1341

ALCOOLS. — Note de M. *Berthelot* sur un nouveau réactif de l'alcool..... 496

— Note sur l'union des alcools avec les bases; par *le même*..... 663

— Sur la méthode générale de transformation des alcools dans les éthers correspondants; Note de M. *Champion*..... 571

— Quelques observations sur la distillation simultanée de l'eau et de certains alcools insolubles dans l'eau; Note de MM. *Isid. Pierre* et *Ed. Puchot*..... 599

— De la transformation des glucoses en alcools monoatomiques et hexatomiques; Note de M. *G. Bouchardat*..... 1008

ALDÉHYDE. — Action du chlore sur l'aldéhyde; Note de M. *Wurtz*..... 528

ALIMENTATION. — Des modifications que subit le lait de femme par suite d'une alimentation insuffisante; Note de M. *E. Decaisne*..... 128

Pages.

— Mémoire de M. *Poulet* sur certains procédés qui, suivant lui, permettraient de suppléer au défaut d'eau, pour la boisson de l'homme et des animaux, aux époques de grande sécheresse..... 356

— Développement de l'*oïdium aurantiacum* observé sur les pains de la Manutention militaire, développement déjà signalé en 1843 par M. Payen; Note de M. *Dumas*. 420

— Sur l'*oïdium aurantiacum* du pain au point de vue pathologique; Note de M. *E. Decaisne*..... 684

— Lettres de M. *Louvel* concernant la conservation des céréales... 431, 656 et 1468

— Emploi de l'eau de mer pour la fabrication du pain dans les environs de Cancale; Lettre de M. *Moison*..... 1267

— Expériences comparatives sur la puissance nutritive des viandes de cheval et de bœuf; Note de M. *Laillier*..... 1268

— Sur la composition des diverses bières françaises et étrangères consommées dans Paris; Note de M. *Monier*..... 801

AMMONIACAUX (SELS). — Recherches sur les sels de cette catégorie; par M. *Berthelot*..... 745, 864, 951, 1003, 1050

ANALYSE MATHÉMATIQUE. — Sur l'emploi de l'infini en mathématique; Note de M. *Transon*..... 367

— Sur la résolution des équations différentielles linéaires; Note de M. *C. Jordan*..... 787

— Note sur la classification des groupes primitifs; par *le même*..... 853

— Note sur les sommes de Gauss à plusieurs variables; par *le même*..... 1316

— Sur l'intégration des équations aux différences partielles de la physique mathématique; Note de M. *E. Mathieu*..... 986

— Sur l'équation du cinquième degré; Note de M. *Brioschi*..... 1470

— Note de M. *Carvallo*, intitulée : « Résolution de quelques intégrales nouvelles ». 1468

— Note ayant pour titre : « Sur deux théorèmes inexacts d'Euler »; par M. *Allégret*..... 1468

— M. *Meyer* envoie une suite à ses recherches sur l'analyse indéterminée.... 1314

ANALYSES VOLUMÉTRIQUES. — Note de M. *Charpentier* concernant de nouvelles méthodes d'analyse volumétrique du fer, des alcalis et des acides minéraux..... 1114

— Note de M. *P. Guyot* sur le dosage volumétrique du fer..... 1340

ANATOMIE COMPARÉE. — Sur un organe nouveau d'innervation et sur l'origine des nerfs de la sensibilité spéciale chez les Gastéropodes pulmonés aquatiques; Mémoire de M. *Lacaze-Duthiers*..... 161

— Sur quelques particularités de structure de l'aile des chauves-souris; Note de M. *Jobert*..... 388

— Sur la conformation du placenta chez le Tamandua (*T. tetradactyla*); Note de M. *Alph.-Milne Edwards*..... 1386

ANATOMIE VÉGÉTALE. — Sur la structure de la betterave; Note de M. *Lestiboudois*.... 307

— Rapport sur un Mémoire de M. *A. Gris*, intitulé : « Recherches sur la moelle des végétaux ligneux ». (Rapporteur M. *Brongniart*.)..... 319

— Disposition remarquable des stomates sur divers végétaux, et en particulier sur le pétiole des fougères; Notes de M. *Trécul*..... 158 et 1428

ANTÉDILUVIENS (ÈRE DES) et longueur véritable de l'année astronomique : titre d'une Note de M. *Roblin* transmise par M. le Ministre de l'Instruction publique. 1436

ANTHROPOLOGIE. — Sur la distinction à établir entre les races humaines dont on a trouvé les traces dans la grotte d'Aurignac; Note de MM. *Cartailhac* et *Trutat*. 353

— Note de M. *Chasles* accompagnant la présentation d'un nouvel ouvrage de M. *Quetelet* intitulé : « Anthropométrie ou mesure des différentes facultés de l'homme ». 607

APPAREILS DIVERS. — Obturateurs des radiations ultra-violettes pour la lumière électrique; Note de M. *Brachet*..... 169

— Moteur automatique spécialement destiné aux machines à coudre, présenté par M^lles *Garcin* et M. *Adam* au Concours pour le prix dit *des Arts insalubres*... 255

— Projet d'une machine pneumatique adressé par M. *Pellerin*..... 576

— Note de M. *de Romilly* sur un appareil électro-magnétique qu'il annonce avoir fait connaître dès 1866..... 726

— Note de M. *Lemaire* concernant quelques « modifications qu'il a fait subir à son chronographe pour relever les indications d'un baromètre sur un cadran placé à distance »..... 729

— Azotimètre pour le titrage des engrais, proposé par M. *Houzeau*..... 1114

— Note de M. *Dupuis* relative à un appareil fondé sur les lois d'équilibre des liquides. 1177

— Note de M. *Jobert* intitulée : « Pile thermosolaire avec réflecteur mû par le Soleil lui-même »..... 1236

— Note de M. *de Tastes* sur un nouveau propulseur..... 1371

— Description d'un appareil destiné à arrêter les chevaux emportés, présentée par

Pages.

M. *Codron*..... 1468

— Appareil pouvant servir à mesurer les températures d'altération et de détonation des composés explosifs, présenté par MM. *Leygue* et *Champion*..... 1478

AQUARELLES. — M. *Grucian-Garros* soumet au jugement de l'Académie un procédé pour la conservation des peintures à la sépia ou à l'aquarelle..... 1095

ARGENT (SELS D'). — Des phénomènes qui se passent dans la précipitation mutuelle des solutions diluées des sels d'argent par les acides chlorhydrique, bromhydrique, iodhydrique, et les chlorures, bromures et iodures; recherches de statique chimique par M. *Stas*..... 998

— Sur la solubilité du chlorure d'argent; Remarques de M. *Isid. Pierre* à l'occasion de la Note de M. Stas..... 1090

ARGILES. — Note de M. *Ch. Mène* sur la composition des argiles du terrain houiller..... 858

ARRÊTÉS DE M. LE CHEF DU POUVOIR EXÉCUTIF ET DÉCRETS DE M. LE PRÉSIDENT DE LA RÉPUBLIQUE FRANÇAISE confirmant les nominations suivantes faites par l'Académie des Sciences. — Nomination de M. *Puiseux* à la place vacante dans la Section de Géométrie par suite du décès de M. *Lamé*..... 229

— Nomination de M. *Lacaze-Duthiers* à la place vacante dans la Section d'Anatomie et de Zoologie par suite du décès de M. *Longet*..... 357

— Nomination de M. *Belgrand* à la place d'académicien libre, vacante par suite du décès de M. *Aug. Duméril*..... 637

ARTS INSALUBRES. — Lettre de M. *Portail* relative à son Mémoire sur un nouvel outillage de puisatier..... 100

— Description d'un moteur automatique spécialement destiné aux machines à coudre, et adressé par M^lles *Garcin* et M. *Adam* au Concours pour le prix dit des *Arts insalubres*..... 253

ARTS MILITAIRES. — Deuxième partie d'un Mémoire de M. *Aubert* « Sur une nouvelle organisation de l'armée française ». 99

— Des bombes et des obus à la dynamite; Note de M. *P. Guyot*..... 329

— Sur la destruction des torpilles sous-marines; Note de M. *A. Guiot*..... 576

— Lettre de M. *E. Robert* relative à un procédé proposé et expérimenté durant le siége de Paris pour la transmission des dépêches..... 1238

— Note de M. *Martin de Brettes* sur l'explosion des charges intérieures et non fulminantes des projectiles oblongs lorsqu'ils frappent un corps résistant..... 1267

— *Voir* aussi l'article *Bronze*.

ASSIÉGÉES (VILLES). — Lettre de M. *Robert* sur un procédé pour la transmission des dépêches, expérimenté durant le siége de Paris..... 1238

— Note de M. *Roze* concernant le transport des dépêches par les cours d'eau dans une ville assiégée..... 1341

— Note adressée sans nom d'auteur, concernant un moyen de communication entre une ville assiégée et la province, et concernant un moyen de ravitaillement pour les places de guerre..... 1341

ASTRONOMIE. — Sur les nébuleuses découvertes et observées par M. *Stephan* à l'Observatoire de Marseille; Note de M. *Delaunay*..... 825

— Note sur un nouveau moyen d'observer les éclipses et les passages de Vénus; par le P. *Secchi*..... 984

— Lettre de *M. le Ministre de l'Instruction publique* en réponse à la demande qui lui a été faite de contribuer aux frais de l'expédition pour l'observation du passage de Vénus en 1874..... 1266

— Complément adressé par M. *Dubois* à sa précédente Note sur le passage de Vénus. 1435

— Formules pour le calcul des orbites des étoiles doubles; par M. *de Gasparis*.. 1232

— Mémoire de M. *Roblin* « Sur la véritable longueur de l'année astronomique » (transmis par M. le Ministre de l'Instruction publique)..... 899

ATMOSPHÈRE. — Recherches expérimentales sur l'influence que les changements de pression exercent sur les phénomènes de la vie; Note de M. *Bert*..... 503

— Sur l'intervention de l'azote atmosphérique dans la végétation; Note de M. *Dehérain*..... 1352

— Mémoire de M. *Ch. Blondeau* « Sur le chlore atmosphérique »..... 1398

AURORES BORÉALES. — Note du P. *Denza* sur les aurores boréales observées en Italie les 9, 18 et 23 avril 1871..... 54

— Aurore boréale signalée à Moncalieri par le même observateur dans la nuit du 14 au 15 juillet 1871; Communication de M. *Ch. Sainte-Claire Deville*..... 241

— Sur un phénomène lumineux observé à Houlgate (près Dives) le 7 septembre 1871; Note de M. *Salicis*..... 684

— M. *Ch. Sainte-Claire Deville* annonce, d'après une Lettre de M. *Alb. Cheux*, que la faible aurore boréale observée à Paris, dans la soirée du 9 novembre, a

Pages.

été aussi aperçue dans les environs d'Angers..... 1152
— Aurore boréale du 9 novembre; observations faites à Brest par M. *Tarry*..... 1232
— Remarques faites par M. *Le Verrier* à l'occasion de cette Note..... 1236

Pages

— Note de M. *Biseau* sur des aurores boréales observées en Belgique les 9 et 10 novembre..... 1340
AZOTIMÈTRE. — Note de M. *Houzeau* sur cet appareil imaginé par lui pour le titrage des engrais..... 1114

B

BALISTIQUE. — Mémoire de M. *Martin de Brettes* concernant diverses questions de balistique appliquée..... 899
BENZOATES. — Note de M. *Godin* ayant pour titre : « Dissolution dans les huiles des composés métalliques et organiques, à l'aide des benzoates »..... 1176
BETTERAVES. — Cinquième Mémoire de M. *Corenwinder* sur la betterave; répartition des matières minérales dans la racine de cette plante..... 95
— Sur la structure de la betterave; Note de M. *Lestiboudois*..... 307
BIÈRE. — Note sur la composition des différentes bières françaises et étrangères consommées à Paris; par M. *Monier*... 801
BOLIDES. — Observation des essaims d'étoiles filantes des mois de novembre et d'août, et observation d'un bolide faite à Trémont, près Tournus, le 13 juillet 1871; par MM. *Lemosy* et *Magnien;* Communications de M. *Le Verrier*..... 154
— Bolide observé à Paris le 15 juillet 1871; Note de M. *Chapelas*..... 222
— Observation du bolide du 15 juillet, faite près de la Guerche (Cher), par M. *Habert*, et communiquée par M. Faucheux; Note de M. *Le Verrier*..... 240
— Sur un bolide observé en Italie dans la nuit du 17 au 18 mars 1871; Lettre du P. *Denza* à M. Ch. Sainte-Claire Deville. 241
— M. *Élie de Beaumont* signale divers points de la France où a été observé ce même bolide..... 359
— Bolides observés en Italie pendant le mois de juillet; Note du P. *Denza*..... 394
— Observation d'un bolide faite à l'Observatoire de Marseille; Lettre de M. *Coggia*. 397
— Remarques faites, à l'occasion de cette Communication, par M. *Le Verrier*.... 398
— Remarques de M. *Élie de Beaumont* relatives à la dénomination de bolide donnée à ce météore..... 419
— Sur quelques apparitions analogues à celle du bolide de Marseille; Note de M. *de Fonvielle*..... 513
— Sur deux observations qui paraissent avoir quelque analogie avec celle du météore signalé par M. Coggia; Note de M. *Guillemin*..... 755
— Bolide observé, le 4 août, à Trémont, près Tournus; Lettre de M. *Lemosy*... 398
— Note de M. *Bazot* sur un bolide observé dans la nuit du 10 au 11 août..... 479
— Sur les bolides du 11 août 1871 et du 24 juin 1870; Note de M. *P. Guyot*.... 516
— M. *Cavaye* adresse de Castres une Lettre relative à un bolide..... 630
BORNÉSITE. — Nouveau principe volatil et sucré; Note de M. *A. Girard* sur ce principe qu'il a découvert dans un caoutchouc de Bornéo..... 426
BOTANIQUE. — Observations sur les Pomacées; Note de M. *Decaisne*..... 1139
— Observations sur un hybride spontané du Térébinthe et du Lentisque; Note de MM. *de Saporta* et *Marion*..... 508
— Recherches sur diverses questions de botanique cryptogamique adressées par M. *Husnot* qui en présente l'ensemble au concours pour le prix Desmazières.. 255
BRONZE. — Sur l'emploi du bronze phosphoreux pour la coulée des bouches à feu; — Analyse faite par M. *Dumas* des principaux résultats consignés dans un ouvrage dont il fait hommage à l'Académie au nom des auteurs, MM. *Montefiore-Levy* et *Kunzel*..... 530
BULLETINS BIBLIOGRAPHIQUES, 58, 225, 292, 406, 480, 519, 576, 631, 686, 762, 803, 871, 923, 962, 1016, 1066, 1115, 1177, 1240, 1286, 1398, 1452, 1448.
BULLETINS MÉTÉOROLOGIQUES DE L'OBSERVATOIRE DE PARIS, 60, 410, 634, 878, 1118, 1342.

C

CANDIDATURES. — M. *E. Belgrand* prie l'Académie de vouloir bien le comprendre dans le nombre des candidats pour la place d'Académicien libre vacante par

Pages.

suite du décès de M. *Aug. Duméril*... 100
— M. *Martin de Brettes* prie l'Académie de le comprendre parmi les candidats pour la place vacante dans la Section de Mécanique par suite du décès de M. *Piobert*. 256
— MM. *Schlœsing*, *Resal* et *Maurice Levy* adressent chacun une semblable demande..... 1314, 1436 et 1470
CAOUTCHOUC. — Matières sucrées et volatiles découvertes par M. *Girard* dans les sucs confondus sous ce nom.
— *Voir* les articles *Bornésite* et *Dambonite*.
CARBONE. — Nouvelles contributions à l'histoire du carbone; Note de M. *Berthelot*. 494
— Sur la combustibilité du carbone; Note de M. *Dubrunfaut*..... 1395
— Sur l'origine du carbone fixé par les végétaux à chlorophylle; Note de M. *L. Cailletet*..... 1476
CATALYTIQUE (FORCE). — Note de M. *Zaliwski* relative à la force catalytique... 541
CATHARTINE. — Sur la nature complexe de ce produit, dans lequel on croyait avoir obtenu le principe purgatif du séné; Note de M. *Bourgoin*..... 1449
CAVERNES A OSSEMENTS. — Découverte d'une caverne de l'âge du Renne aux environs de Montrejeau; Note de M. *Piette*.... 350
— Note de M. *Rivière* sur les cavernes à ossements des Baoussé-Roussé..... 351
— Sur la distinction à établir entre les races humaines dont on a trouvé les traces dans la grotte d'Aurignac; Note de MM. *Cartailhac* et *Trutat*..... 353
CHALEUR. — M. *Marignac* fait hommage à l'Académie d'un opuscule intitulé: « Recherches sur les chaleurs spécifiques, les densités et les dilatations de quelques dissolutions »..... 27
— Chaleur de combustion du magnésium, de l'indium, du cadmium et du zinc; nouvelle Note de M. *Ditte*..... 108
— Note concernant l'influence qu'exerce la calcination de quelques oxydes métalliques sur la chaleur dégagée pendant leur combinaison; par *le même*. 111, ... 191 et 270
— De l'influence qu'exerce la cristallisation de l'oxyde de cadmium sur la chaleur dégagée pendant sa combinaison; par *le même*..... 272
— Sur les phénomènes calorifiques qui accompagnent la transformation de l'acide hypo-azotique en acide azotique; Note de MM. *Hautefeuille* et *Troost*..... 378
— Sur quelques expériences relatives à la transformation de la force vive en chaleur; Note de M. *Volpicelli*..... 492

Pages.

— Sur quelques nouveaux faits de caléfaction observés quand on dirige sur la surface de l'eau contenue dans une soucoupe la flamme soufflée d'un chalumeau à gaz; Note de M. l'abbé *La Borde*. 561
— Observations au sujet de la distillation simultanée de l'eau et de certains alcools insolubles dans l'eau. — Phénomènes observés dans la distillation de certains mélanges liquides insolubles l'un dans l'autre; Notes de MM. *Isid. Pierre* et *Ed. Puchot*..... 599 et 778
— Sur la chaleur dégagée par la dissolution des gaz dans les liquides; Note de M. J. *Moutier*..... 616
— Recherches sur l'origine de la chaleur qui se développe lorsque le mouvement communiqué à un disque métallique s'éteint sous l'influence d'un électro-aimant; Note de M. *P.-A. Favre*..... 648
— Recherches thermiques sur les mélanges; par *le même*..... 717
— Recherches thermiques sur l'énergie voltaïque; par *le même*..... 890 et 936
— Recherches thermiques sur l'électrolyse des bases alcalines et des sulfates alcalins; par *le même*..... 767 et 1036
— Recherches thermiques sur l'électrolyse des hydracides; par *le même*..... 971
— Suite aux recherches thermiques sur l'électrolyse; par *le même*. 1085, 1186, ... et 1258
— Recherches thermiques sur la dissociation cristalline; par MM. *P.-A. Favre* et *Valson*..... 1114
— Recherches thermochimiques sur la série du cyanogène; par M. *Berthelot*..... 488
— Recherches thermochimiques sur la formation des précipités; par *le même*.... ..... 1105, 1162 et 1215
— Recherches thermochimiques sur l'état des corps dans les dissolutions (sels métalliques); par *le même*..... 1472
— Chaleur de combustion et composition de deux houilles anglaises du pays de Galles. — Chaleur de combustion et composition des lignites; Notes de MM. *A. Scheurer-Kestner* et *Ch. Meunier*.... ..... 1061 et 1332
— Recherches sur les coefficients calorifiques des courants hydro-électriques et thermo-électriques; Note de M. *Raoult*.. 949
CHALEUR ANIMALE. — Note sur l'appareil pulmonaire considéré comme générateur de chaleur; par M. *Pigeon*..... 518
CHEMINS DE FER. — De l'influence des chaînes de sûreté : calculs relatifs à la résistance du fer soumis à une traction;

Pages.

Note de M. *H. Resal*..... 424
— Sur l'aérage du tunnel du mont Cenis; Note de MM. *Grimaud* (de Caux) et *Boillot*..... 781
— Mémoire de M. *de Bouyn* ayant pour titre : « Convoi de voitures reposant sur des rails mobiles tournants »..... 1286
— Note de M. *Morelli* relative à un projet de chemin de fer sur le pas de Calais. 1435

CHIMIE INDUSTRIELLE. — Sur l'exploitation industrielle d'un gisement de chlorure de potasse à Kalutz (Galicie); Note de M. *Ad. Jacot*..... 995

CHIRURGIE. — Sur la résection sous-périostée du vomer; Note de M. *Mirault*.... 255
— Modifications imprimées à la température animale par les grands traumatismes; Note de M. *Demarquay*..... 471
— De la fragmentation des balles et de leur fusion probable dans les plaies d'armes à feu; Note de M. *Coze*..... 1212

CHLORATES. — Recherches sur l'action intime des substances qui aident à la décomposition du chlorate de potasse pour en dégager l'oxygène; Note de M. *E. Baudrimont*..... 254
— Sur quelques trichloracétates métalliques; Note de M. *Clermont*..... 501

CHLORE. — De l'action du chlore sur divers corps de la série en C^2, et sur les isomères de la trichlorhydrine; Note de MM. *Friedel* et *Silva*..... 955
— De l'action du chlore sur le chlorure d'isopropyle; par *les mêmes*..... 1379
— « Chlore atmosphérique ». — M. *Ch. Blondeau* adresse, sous ce titre, par l'intermédiaire de M. le Ministre de l'Instruction publique, un Mémoire sur lequel il désire obtenir un Rapport..... 1398

CHLORURES. — Sur les monochlorures et les oxychlorures de silicium; Notes de MM. *Troost* et *Hautefeuille*..... 563
— Sur l'exploitation industrielle d'un gisement de chlorure de potasse à Kaintz (Galicie); Note de M. *Jacot*..... 995
— Dérivés du chlorure de tollylène; Note de M. *E. Grimaud*..... 1383

CHOLÉRA-MORBUS. — Sur l'origine du choléra à Marseille; Note de M. *Grimaud* (de Caux) faisant suite à ses précédentes Communications..... 330
— Sur le choléra; Note de M. *Poggioli*.... 544
— M. *Grimaud* (de Caux) prie l'Académie de renvoyer à la Commission du legs Bréant sa Note sur l'origine du choléra à Marseille en 1865..... 1467
— *Voir* aussi l'article *Legs Bréant*.

CHROMATES. — Sur l'iodochromate de potasse; Note de M. *Guyot*..... 46

CHRONOMÉTRIQUES (APPAREILS). — Résumé des observations faites dans les sept dernières années à l'Observatoire de Neuchâtel, sur les chronomètres munis de spiraux à courbes finales théoriques; Note de M. *Phillips*..... 1069
— Théorème sur le spiral réglant des chronomètres; par *le même*..... 1131
— Note de M. *Roze* relative à la non-symétrie des courbes terminales du spiral des chronomètres..... 1207
— Détermination, au moyen des chronomètres, des différences de longitude de points éloignés; Note de M. *de Magnac*. 1319

CLASSIFICATIONS. — Note de M. *Meray* intitulée : « Théorie générale de la classification scientifique »..... 1016

COMÈTES. — Sur la comète périodique de d'Arrest; Note de M. *Yvon-Villarceau*. 298
— Sur le retour de la comète périodique de d'Arrest; Note de M. *Leveau*..... 331
— Lettre de M. *Levault* concernant un travail auquel il s'est livré pendant trois années sur les calculs des perturbations de la comète de d'Arrest..... 1341
— Sur l'histoire, en l'état présent, de la théorie des comètes; Mémoire de M. *Faye*. ..... 881, 925 et 1020
— M. *Delaunay* annonce que la comète d'Encke a été observée à Marseille dans la nuit du 8 au 9 octobre, par M. *Stephan*. 889
— M. *Delaunay* annonce que M. *Borrelly* est parvenu à voir et à observer la comète de Tuttle, dont la périodicité avait été annoncée, et se trouve maintenant constatée par cette observation..... 925
— Note de M. *Rabache* concernant diverses questions d'astronomie, et, en particulier, les phénomènes des comètes..... 1213
— Sur la formation de la queue des comètes; Note de M. *Passot*... 1286 et 1435

COMMISSION DES COMPTES. — MM. *Mathieu* et *Brongniart* sont nommés membres de cette Commission pour la vérification des comptes de l'année 1870..... 609

COMMISSIONS DES PRIX. — *Prix Fourneyron*. Commissaires : MM. Combes, Morin, Phillips, de Saint-Venant, Dupin..... 85
— *Prix Bordin*. Commissaires : MM. Milne Edwards, Brongniart, Élie de Beaumont, de Quatrefages, Decaisne..... 247
— *Prix Chaussier*. Commissaires : MM. Nélaton, Andral, Bouillaud, Stan. Laugier, Cl. Bernard..... 318
— *Prix de la Fons-Mélicocq*. Commissaires : MM. Brongniart, Gay, Duchartre, Decaisne, Trécul..... 360

Pages.

— *Prix Gegner.* Commissaires : MM. Dumas, Chevreul, Becquerel, Combes, Chasles..... 360

COMMISSIONS MODIFIÉES. — MM. *Peligot* et *Combes* sont adjoints à la Commission chargée de l'examen des communications de M. *Louvel* sur la conservation des grains et des farines..... 656

— MM. *Élie de Beaumont* et *Yvon Villarceau* sont adjoints à la Commission nommée pour l'examen des questions soulevées par le *P. Secchi* à propos des expériences à effectuer dans le tunnel des Alpes... 1262

— M. *Robin* est nommé membre de la Commission du *prix Godart* en remplacement de M. *Andral*..... 1307

COMMISSIONS SPÉCIALES. — L'Académie décide, séance du 10 juillet, qu'il sera procédé, dans sa prochaine séance, à la nomination d'une Commission chargée de présenter une liste de candidats à la place d'Académicien libre devenue vacante par suite du décès de M. *Aug. Duméril.* 144

— Commission chargée de présenter une liste de candidats pour la place vacante. Commissaires : MM. Combes et Bertrand, Chevreul et Boussingault, Roulin et Bussy, et M. Faye, président en exercice..... 161

— Cette Commission présente, dans le comité secret de la séance du 21 août, la liste suivante : 1° M. *Belgrand;* 2° MM. *Cosson* et *de La Gournerie;* 3° M. *Sédillot.* — L'Académie décide que M. *Sauvage* sera adjoint à cette liste... 519

— Commission chargée de préparer une liste de candidats pour la place d'Associé étranger devenue vacante par suite du décès de sir *J.-W. Herschel.* Commissaires : MM. Élie de Beaumont, Chasles, Liouville, Milne Edwards, Chevreul, Dumas. 1307

— Commission chargée de proposer une question pour le *grand prix de Sciences physiques,* concours de 1873. Comsmissaires : MM. Milne Edwards, Brongniart, Dumas, Cl. Bernard, Chevreul.. 1153

— Commission chargée de proposer une question pour sujet du *prix Bordin,* Concours de 1873. Commissaires : MM. Milne Edwards, Brongniart, Boussingault, Decaisne, Dumas..... 1153

— Commission chargée de proposer une question pour sujet du *grand prix de Sciences mathématiques* à décerner en 1874. Commissaires : MM. Liouville, Bertrand, Chasles, Serret, Hermite..... 1200

— Commission chargée de proposer une question pour sujet du *prix Bordin* à décerner en 1874. Commissaires : MM. Chasles, Bertrand, Liouville, Fizeau, Serret..... 1263

— Commission chargée d'étudier les conditions du développement de l'*oïdium aurantiacum* sur le pain et les diverses questions qui s'y rattachent. Commissaires : MM. Dumas, Pasteur, Tulasne, Peligot, Larrey..... 508

— Commission chargée d'étudier les questions qui se rattachent au travail de MM. *Montefiore-Levi* et *Künzel* sur l'emploi du bronze phosphoré pour la coulée des bouches à feu. Commissaires : MM. Dumas, Morin, Fremy, Jurien de la Gravière, Cahours, Phillips..... 534

CONCRÉTIONS CALCAIRES FORMÉES DANS L'ORGANISME. — Sur la production artificielle de semblables concrétions; Note de M. *Harting*..... 361

CONTAGIEUSES (AFFECTIONS). — Note de M. *Chauveau* ayant pour titre : « Des prétendues émanations virulentes volatiles, et de l'état sous lequel les virus sont jetés dans l'atmosphère par les sujets atteint de maladies contagieuses »..... 116

— Lettre de M. *Pigeon* sur la non-contagion de la peste bovine..... 962

CORPS SIMPLES. — Mémoire de M. *L. de Zeppens* ayant pour titre : « Les corps simples et leurs effets »..... 1286

COULEURS DU SPECTRE SOLAIRE. — Influence de la lumière violette sur la croissance de la vigne, des cochons, taureaux, etc. Note de M. *Poey*..... 1236

— M. *J. Béclard* rappelle à cette occasion deux Mémoires qu'il a présentés à l'Académie en 1858, concernant l'influence de la lumière et des divers rayons colorés du spectre sur le développement des animaux, et sur les phénomènes de nutrition en général..... 1487

— Influence des diverses couleurs sur la végétation; Note de M. *Bert*..... 1444

— Supplément adressé par M. *G. Pouchet* à un précédent travail concernant l'action de la lumière sur les larves des diptères. 489

CRYPTOGAMES. — Note de M. *Bergeret* ayant pour titre : « Cryptogamie réno-vésicale et conditions physicochimiques de la végétation de cryptogames vivants sur et dans les animaux ou sur les végétaux ». 33

— Recherches de M. *Husnot* sur diverses questions de botanique cryptogamique. 255

— *Voir* aussi au mot *Oïdium.*

CYANOGÈNE. — Recherches thermochimiques sur la série du cyanogène; par M. *Berthelot*..... 448

D

Pages.

DAMBONITE, nouveau principe volatil découvert par M. *Girard* dans le caoutchouc du Gabon. — Note de M. *Champion* sur la dambonite et le dambose nitrés..... 114

DÉCÈS *de Membres et de Correspondants de l'Académie*. — M. le Secrétaire perpétuel annonce à l'Académie la perte qu'elle vient de faire dans la personne de M. *Haidinger*, un de ses Correspondants pour la Section de Minéralogie..... 65

— En annonçant à l'Académie le décès d'un de ses Correspondants pour la Section de Botanique, M. *Lecoq*, M. le Secrétaire perpétuel rappelle les services nombreux et très-divers qu'a rendus ce savant dans le cours de sa longue et honorable existence..... 357

— M. *Dumas*, en rappelant la perte qu'a faite l'Académie dans la personne de M. *Murchison*, l'un de ses Associés étrangers, fait une énumération de ses principaux travaux scientifiques..... 1121

DÉCRETS *du Président de la République française*. *Voir* l'article *Arrêtés de M. le Chef du pouvoir exécutif*, etc.

DENSITÉS. — Propriétés moléculaires des solutions salines considérées au point de vue des densités; Note de M. *Valson*.. 441

DÉPÊCHES (TRANSMISSION DES). — Lettre de M. *Robert* sur un procédé proposé dans ce but et expérimenté durant le siége de Paris..... 1238

— *Voir* aussi l'article *Assiégées* (*Villes*).

DISSOCIATION. — Recherches thermiques sur la dissociation cristalline; par MM. *P.-A. Favre* et *C.-A. Valson*..... 1144

DISSOLUTIONS. — Recherches de M. *Berthelot* sur l'état des corps dans les dissolutions (sels métalliques)..... 1472

— Recherches de physique moléculaire sur le rôle de l'espace dans les phénomènes de dissolution; Note de M. *Valson*.... 1376

DULCITE, matière extraite, pour la première fois, de la manne de Madagascar. — Note de M. *Bouchardat* sur la production artificielle de la dulcite..... 199

DYNAMITE. — Nouvelles Notes sur ce composé; par M. *P. Guyot*..... 206 et 1015

— Sur l'introduction de la dynamite dans l'exploitation des mines; remarques de M. *Dumas* à l'occasion d'une Communication de M. *H. Sainte-Claire Deville* sur l'état actuel de la métallurgie du plomb en Angleterre..... 935

— Note sur les usages de la dynamite; par M. *Barbe*..... 1045

— *Voir* aussi l'article *Explosives* (*Matières*).

E

EAU. — Sur la congélation de l'eau; Note de M. *Boussingault*..... 77

— Observations au sujet de la distillation simultanée de l'eau et de certains alcools insolubles dans l'eau; Note de MM. *Isid. Pierre* et *Ed. Puchot*..... 599

— Observations de M. *Becquerel* à l'occasion d'un travail de M. *Huette* sur les eaux de l'arrondissement de Montargis. 403

— Étude de l'eau fournie par le puits artésien de Rochefort; Note de M. *Roux*... 910

— Note de M. *Poulet* sur certains procédés qui permettraient de suppléer au défaut d'eau, pour la boisson de l'homme et des animaux, aux époques de grande sécheresse..... 356

EAU DE PLUIE. — *Voir* l'article *Agricole* (*Chimie*).

ÉCLAIRAGE. — Notes de M. *Brachet* relatives à divers projets d'éclairage électrique... 99, 255, 362, 431, 489, 544, 616, 656, 729, 848 et..... 1213

ÉCLIPSES. — Sur l'éclipse du 11 décembre prochain; Note de M. *Janssen* qui se met à la disposition de l'Académie pour l'observation de cette éclipse..... 331

— M. *G. Rayet* se met également à la disposition de l'Académie pour l'observation de ce phénomène..... 432

— M. *Janssen* annonce, par une Lettre écrite de l'île de Ceylan, son prochain départ pour la côte de Malabar, où il se trouvera, pour l'observation de l'éclipse de décembre, dans les meilleures conditions météorologiques qu'il puisse espérer..... 1368

— Extrait d'une Lettre de M. *Janssen* annonçant à M. Ch. Sainte-Claire Deville son arrivée sur la côte de Malabar.... 1436

— Télégrammes adressés par M. *Janssen* à l'Académie et à M. le Ministre de l'Instruction publique, concernant le résul-

Pages.

tat des observations faites pendant l'éclipse du 11 décembre sur la côte de Malabar..... 1437
— Observations de M. *Élie de Beaumont* relatives à ces télégrammes..... 1437
ÉCOLE POLYTECHNIQUE. — M. *le Ministre de la Guerre* annonce que MM. *Chasles* et *Combes* sont maintenus, au titre de l'Académie, Membres du Conseil de perfectionnement de cette École pour l'année 1872..... 997
ÉCONOMIE RURALE. — Note de M. *Pagani* concernant un « remède préventif et curatif contre la maladie de la vigne ». 729
— En présentant, au nom de M. le Ministre du Commerce, des exemplaires du Rapport de la Commission instituée pour aviser aux moyens d'arrêter la nouvelle maladie de la vigne, M. *le Secrétaire perpétuel* fait remarquer que, dans ce Rapport imprimé depuis une année, on n'a pu profiter des résultats obtenus par de nouvelles recherches telles que celles qui font l'objet des deux Notes qu'il va présenter, savoir..... 783
— Note de M. *Planchon* sur l'emploi de l'acide phénique pour détruire le *Phylloxera vastatrix*..... 783
— Note de M. *Faucon* sur les heureux effets de l'immersion appliquée aux vignes ravagées par ce puceron..... 784
— Sur l'emploi du goudron en poudre contre les diverses maladies de la vigne; Note de M. *Billebaut*..... 899
— Sur l'emploi d'une poudre destinée à combattre les mêmes fléaux; Note de M. *Peyrat*..... 900
— Réclamation de priorité relative à l'emploi de l'acide phénique en poudre pour la destruction du *Phylloxera vastatrix;* Lettre de M. *Deleuze*..... 900
— Sur un procédé destiné à combattre les ravages du *Phylloxera vastatrix;* Note de M. *Barthélemy*..... 996
— Documents concernant les ravages du *Phylloxera vastatrix*, adressés par M. *Boyer*..... 1095
— Procédé employé avec succès contre le puceron lanigère; Note de M. *Bossin*... 1159
— Note sur l'emploi de la naphtaline pour détruire le *Phylloxera vastatrix;* par M. *Baudet*..... 1159
— Sur divers procédés pour la destruction de cet insecte; Note de M. *Trouyet*.... 1213
— Note de M. *Tissot* relative aux ravages causés par le *Phylloxera vastatrix*..... 1367
— Note de M. *Montenat* concernant un procédé pour la destruction du *Phylloxera*

Pages.

vastatrix..... 1468
— Observations sur la germination des graines submergées pendant l'inondation de 1870-71; Note de M. *J. Lafosse*..... 1282
— Comparaison entre les deux états d'une terre en partie boisée, en partie défrichée et chaulée; Note de M. *Schlœsing*. 1326
— Notes de M. *Louvel* relatives à son procédé pour la conservation des céréales. ..... 431, 656 et 1468
— Note de M. *Houzeau* sur un azotimètre pour le titrage des engrais..... 1114
— *Voir* aussi l'article *Phosphate de chaux naturel*.
ÉLECTRICITÉ. — Action de l'électricité sur les tissus colorés des végétaux; recherches de M. *Becquerel*.... 65, 302 et 1345
— Sur une cause d'erreur dans les expériences électroscopiques; opuscules offerts à l'Académie par M. *Wheatstone*. 421
— Recherches sur l'origine de la chaleur qui se développe lorsque le mouvement communiqué à un disque métallique s'éteint sous l'influence d'un électro-aimant; — Recherches thermiques sur l'énergie voltaïque. Notes de M. *P.-A. Favre*... ..... 648, 890 et 936
— Sur l'influence exercée dans la pile par les dimensions plus ou moins grandes des électrodes polaires; Note de M. *Th. du Moncel*..... 436
— Notes sur la disposition la plus économique des piles voltaïques par rapport à leurs électrodes polaires; par *le même*. 906 et 1169
— Sur l'énergie des piles à deux liquides; Note de M. *F. Le Blanc*..... 904
— Sur quelques expériences d'induction magnéto-électrique; Note de M. *Ruhmkorff*..... 922
— Observations de M. *du Moncel* relatives à cette Note..... 1002
— Sur une machine magnéto-électrique produisant des courants continus; Note de M. *Gramme*..... 175
— Sur une machine électro-magnétique construite en 1860 d'après le même principe que la machine de M. Gramme; Note de M. *Pacinotti*..... 543
— Note de M. *de Romilly* sur un appareil magnéto-électrique qu'il a fait connaître dès 1866..... 726
— Considérations sur la corrélation qui existe entre les courants induits et le mouvement; Note de M. *Wack*..... 518
— Sur des tubes lumineux à électrodes extérieures; Note de M. *Alvergniat*..... 561
— Sur la constitution des spectres lumineux; Note de M. *Lecoq de Boisbaudran*. 658

Pages.

— Note sur quelques points de l'analyse spectrale et sur la constitution des étincelles d'induction; par *le même*..... 943
— Mémoire de M. *Foucaut* sur un nouveau câble télégraphique..... 356
— Note de M. *Neyreneuf* concernant la théorie du tourniquet électrique..... 1397
— Détermination de la durée de la décharge électrique chez la torpille; Note de M. *Marey*..... 958
— Remarques de M. *de La Rive* concernant la Note de M. Marey..... 1256
— Notes de M. *Tripier*: Sur des perfectionnements que semble comporter la fabrication des appareils d'induction voltaïque dans la pratique médicale. — Sur la contractilité musculaire interrogée à l'aide des courants électriques. — Sur les réactions musculaires et nerveuses dans les paralysies cérébrales et dans les paralysies spinales..... 848, 899 et 946
— Sur un effet particulier des décharges électriques; Note de M. *Jaubert*..... 1066
— Note de M. *Zaliwski* intitulée : « Étude des actions naturelles de l'électricité ». 225
— Théorie mathématique de l'électricité dynamique. (*Voir* à l'article *Physique mathématique*.)
— Projets d'éclairage électrique. (*Voir* au mot *Éclairage*.)

ÉLECTROCHIMIE. — Sur la séparation et le dosage de quelques métaux au moyen d'un courant voltaïque; Note de M. *Lecoq de Boisbaudran*..... 1322

ÉLECTROLYSE. — Recherches thermiques sur l'électrolyse; Notes de M. *P.-A. Favre*..... 767, 971, 1036, 1085, 1186 et 1258
— Note sur la conductibilité électrique des liquides, sans électrolyse; par *le même*. 1463

EMBRYOGÉNIE. — Recherches sur l'anémie des embryons; par M. *Dareste*..... 49
— Sur la stéatose viscérale que l'on observe à l'état physiologique chez certains animaux au moment de leur naissance, moment à partir duquel elle décroît progressivement; Note de M. *Parrot*. 126
— Observations sur quelques points de l'embryologie des Lémuriens; Mémoire de M. *Alph.-Milne Edwards*..... 422
— Recherches sur la génération de l'*Helix aspersa*; Note de M. *Jourdain*..... 1059

ÉPIDÉMIES et ÉPIZOOTIES. — *Voir* à l'article *Pathologie*.

ERRATA, p. 144, 292, 356, 409, 484, 633, 688, 804, 876, 924, 1068, 1117, 1288, 1404, 1452.
— Page 1238, ligne 28, AU LIEU DE *Serres*, LISEZ *Serre*.

Pages

— Page 1468, ligne 4, AU LIEU DE *Louvet*, LISEZ *Louvel*.

ÉTHERS. — Note de M. *L. Henry* sur les éthers nitriques des glycols..... 1285

ÉTOILES FILANTES. — Mémoire sur la direction des étoiles filantes; par M. *Chapelas*... 119
— Sur l'observation des essaims d'étoiles filantes des mois de novembre et août; Communication de M. *Le Verrier*..... 154
— Observations sur l'essaim d'étoiles filantes faites pendant les nuits des 9, 10 et 11 août 1871; Communication de M. *Le Verrier*. 473
— Étoiles filantes du mois d'août 1871; Note de M. *Chapelas*..... 515
— M. *Le Verrier* communique diverses séries d'observations d'étoiles filantes.. 652, ... 730 et 784
— Note de M. *de Fonvielle* intitulée : « Programme d'une ascension aérostatique pour observer les étoiles filantes de novembre »..... 841
— Remarques faites à cette occasion par M. *Regnault* sur l'organisation des appareils d'observation dans les ascensions aérostatiques..... 844
— M. *Élie de Beaumont* indique, à propos de la même Communication, l'opportunité d'emporter un cercle à réflexion dans une ascension scientifique..... 844
— Sur un météore remarquable observé dans la nuit du 19 octobre; Note de M. *Chapelas*..... 1014
— Note de M. *Le Verrier* ayant pour titre : « Observation de l'essaim d'étoiles filantes des 12, 13 et 14 novembre, qui se fera dans le présent mois dans les stations de l'Association scientifique de France ». 1082
— M. *Le Verrier* annonce, séance du lundi 13 novembre, que les opérations pour l'observation des étoiles filantes de ce mois ont commencé le dimanche 12.... 1152
— Observations du passage de l'essaim d'étoiles filantes de novembre, dans les nuits du 12, 13 et 14 de ce mois; Communication de M. *Le Verrier*..... 1194
— Remarques de M. *Faye* relatives à la Communication de M. Le Verrier..... 1197
— Réponse de M. *Le Verrier*..... 1198
— Sur l'apparition d'étoiles filantes attendues en novembre; Note de M. *Chapelas*. 1229
— Sur l'apparition d'étoiles filantes du mois de novembre; Note de M. *Le Verrier*. 1305
— Étoiles filantes de novembre observées à Athènes; Lettres de M. *J.-F.-J. Schmidt* à M. Delaunay..... 1316

EXPLOSIVES (MATIÈRES). — Sur la préparation industrielle et sur les propriétés de la nitroglycérine. — Sur la dambonite

Pages.

et le dambose nitrés; Notes de M. *P. Champion*..... 42 et 114
— Nouvelles Notes sur la dynamite; par M. *P. Guyot*..... 206 et 1015
— Note sur l'inflammation des poudres explosives; par M. *Zaliwski*..... 225
— Sur l'introduction de la dynamite dans l'exploitation des mines; Remarques de M. *Dumas* à l'occasion d'une Communication de M. *H. Sainte-Claire Deville* sur l'état actuel de la métallurgie du plomb en Angleterre..... 935
— Note sur les usages de la dynamite; par M. *Barbe*..... 1045
— Nouvelle Note de M. *Fua* relative aux explosions qui se produisent dans les mines de houille..... 1201
— Appareil pouvant servir à mesurer les températures d'altération et de détonation des composés explosifs; Note de MM. *L. Leygue* et *Champion*..... 1478

F

Fer. — Sur le dédoublement de l'oxyde de carbone sous l'action combinée du fer métallique et des oxydes de ce métal; Note de M. *Gruner*..... 28
— Sur un nouveau moyen d'obtenir du fer météorique les figures de Widmannstætten; Note de M. *Stan. Meunier*... 1338
— Note sur le dosage volumétrique du fer; par M. *P. Guyot*..... 1340
— Note de M. *Moissenet* sur le fer métallique de Groslée, qui, ne contenant ni cobalt, ni nickel, ne peut être considéré comme d'origine météorique, ainsi qu'on l'avait d'abord soupçonné..... 761
— *Voir* aussi l'article *Météorite*.
Ferments. — Note de M. *Petit* ayant pour titre : « Nouvelle théorie de la fermentation »..... 267
— Nouvelle méthode d'incinération des matières végétales et animales, applicable au dosage des éléments minéraux de la levûre; Note de M. *Béchamp*..... 337
— Recherches sur la nature et l'origine des ferments; par *le même*..... 989
— Note de M. *Pasteur* sur un Mémoire de M. Liebig relatif aux fermentations.... 1419
— Sur le mode de production des ferments; Remarques de M. *Fremy* à l'occasion de la Note de M. Pasteur..... 1424
— Réplique de M. *Pasteur* à M. Fremy.... 1427
— Recherches sur l'origine des levûres lactique et alcoolique; Note de M. *Trécul*. 1453
— Observations de M. *Pasteur* à propos de la Communication de M. Trécul..... 1461
Feu liquide. — Note de M. *Guyot* ayant pour titre : « Transformation du feu fenian en feu liquide »..... 254
Fossiles (Corps organiques). — De la présence d'un reptile du type mosasaurien dans les formations jurassiques supérieures de Boulogne-sur-Mer; Note de M. *Sauvage*..... 141
— Remarques au sujet des reptiles provenant des calcaires lithographiques de Cirin, dans le Bugey, qui sont conservés au musée de Lyon; Note de M. *Gervais*. 603
— Sur la Faune et la Flore de l'horizon lacustre jurassique intermédiaire entre l'oolithe inférieure et l'oolithe moyenne du revers sud-ouest du plateau central; Note de M. *Bleicher*..... 794
Foudre. — Observations sur un cas de carbonisation d'épis de blé dans un incendie allumé par la foudre; Note de MM. *Derennes* et *Lartigue*..... 118
— M. *Dumas* met sous les yeux de l'Académie un échantillon de blé carbonisé proyenant de l'incendie de la Manutention militaire en 1855, et d'un aspect identique à celui que les auteurs de la Note précédente avaient cru produit par un effet spécial de la foudre..... 169
— Inflammation d'un jet de gaz lors de la chute de la foudre; Note de M. *de Fonvielle*..... 401
— Effets produits par la foudre sur un peuplier, foudre en boule; Note de M. *Passy*. 420

G

Gaz. — Sur la compressibilité et la dilatation des gaz; Note de M. *Amagat*..... 183
— Sur le spectre des gaz simples; Note de M. *A.-J. Angström*..... 369
— Sur la chaleur dégagée par la dissolution des gaz dans les liquides; Note de M. *J. Moutier*..... 616
— Sur une méthode de détermination des gaz résultant de l'explosion de la nitroglycérine; Note de M. *J. L'Hôte*..... 1013

Pages.

GAZ D'ÉCLAIRAGE. — Sur l'inflammation des jets de gaz pendant les orages ; Note de M. *de Fonvielle*..... 473

GÉODÉSIE. — Nouvelle détermination de la vraie figure de la terre ou de la surface de niveau, n'exigeant pas l'emploi de nivellements proprement dits ; Note de M. *Yvon-Villarceau*..... 808

GÉOGRAPHIE. — Réponse de M. *Delaunay* aux observations présentées, dans la séance du 26 juin, par M. Ch. Sainte-Claire Deville au sujet de la publication d'un *Atlas physique de la France*..... 23

— Réplique de M. *Ch. Sainte-Claire Deville* à la précédente Communication..... 25

— Recherches géographiques faites dans l'île de Madagascar de 1865 à 1870 ; Note de M. *Grandidier*..... 535

— Sur la détermination, au moyen de chronomètres, des différences de longitude de points éloignés ; Note de M. *de Magnac*..... 1319

GÉOLOGIE. — Mémoire sur la Clape (Aude) étudiée au point de vue stratigraphique ; par M. *Cayrol*..... 51

— De la présence d'un reptile mosasaurien dans les formations jurassiques supérieures de Boulogne-sur-Mer ; Note de M. *Sauvage*..... 141

— Sur l'origine glaciaire des tourbières du Jura neuchâtelois, et de la végétation spéciale qui les caractérise ; Note de M. *Ch. Martins*..... 315

— Lettre de M. *Michel Lévy* accompagnant l'envoi d'un ouvrage qui lui est commun avec feu M. *Choulette*, et qui a pour titre : « Mémoire sur les principaux champs de filons de la Saxe et de la Bohême septentrionale »..... 362

— Lithologie des mers du nouveau monde ; Note de M. *Delesse*..... 511

— Sur quelques preuves de variations dans les limites de la mer aux environs de Saint-Brieuc ; Note de M. *Hénos*..... 685

— Sur les roches qu'on a rencontrées dans le creusement du tunnel des Alpes occidentales, entre Modane et Bardonnèche ; deuxième Note de M. *Élie de Beaumont* 689

— Sur la composition des argiles du terrain houiller ; Note de M. *Ch. Mène*..... 868

— M. *Dumas*, en présentant, au nom de M. *Ranieri*, un ouvrage sur les eaux thermales et les sables brûlants des Maronti, dans l'île d'Ischia, indique le parti que l'on compte tirer de ces conditions spéciales pour l'extraction du sel marin et de divers autres produits.. 947

— Sur le gisement dans lequel la chaux phosphatée a été récemment découverte dans les départements de Tarn-et-Garonne et du Lot ; Note de M. *Daubrée*. 1028

— Sur le terrain crétacé inférieur des Corbières ; Note de M. *Cayrol*..... 1111

— Soulèvements partiels : buttes de Saint-Michel-en-l'Herm ; Note de M. *Delidon*. 1223

— Sur le typhon ophitique d'Arguenos (Haute-Garonne) ; — Sur le type garumnien du département de l'Aude ; Notes de M. *A. Leymerie*..... 399 et 1336

— Sur l'existence du terrain tertiaire inférieur à Madagascar ; Note de M. *Fischer*. 1392

GÉOMÉTRIE. — Propriétés générales des courbes géométriques, relatives à leurs axes harmoniques ; Note de M. *Chasles*..... 229

— Théorèmes concernant la détermination d'une courbe géométrique d'une série de groupes de points en nombre déterminé ; par *le même*..... 927 et 970

— Théorèmes concernant les axes harmoniques des courbes géométriques dans lesquels on considère deux séries de points qui se correspondent anharmoniquement sur une courbe unicursale ; par *le même*..... 1241, 1289, 1405

— Sur une courbe biquadratique ; Note de M. *Cornu*..... 479

— Sur la signification géométrique des fonctions elliptiques doublement périodiques ; Note de M. *Geny*..... 729

— Des courbes tracées sur une surface et dont la sphère osculatrice est tangente en chaque point à la surface ; Note de M. *Darboux*..... 732

— Propriétés relatives aux déplacements infiniment petits d'un corps lorsque ces déplacements ne sont définis que par quatre conditions ; Note de M. *Mannheim*..... 1096

— Sur une propriété remarquable des points où les lignes de plus grande pente d'une surface ont leurs plans osculateurs verticaux, et sur la différence qui existe généralement à la surface de la terre entre les lignes de faîte ou de thalweg et celles le long desquelles la pente du sol est un minimum ; Note de M. *Boussinesq*..... 1368

— Sur les droites qui satisfont à des conditions données ; Note de M. *Halphen*.... 1441

— Sur la duplication du cube ; Note de M. *J. Carvallo*..... 1435

— Mémoire de M. *Stiévenard* ayant pour titre : « Problème des tangentes sans faire usage de la considération des limites ni des infiniment petits »..... 762

— Note de M. *Prévost* sur le « *postulatum*

Pages.

d'Euclide »..... 848

Glucoses. — Note de M. *G. Bouchardat* sur la transformation des glucoses en alcools monoatomiques et hexatomiques..... 1008

— Sur le dosage du glucose; Note de M. *F. Jean*..... 1397

— *Voir* aussi l'article *Sucres*.

Glycérine. — Note de M. *Gaube* ayant pour titre : « Du carbonate de glycérine ou de la glycérine phéniquée »..... 923

Pages.

Glycols. — Note de M. *L. Henry* sur les éthers nitriques des glycols 1285

Graisses. — Recherches sur les graisses de quelques animaux domestiques; par M. *Mène*..... 1177

Gutta-percha. — Note de M. *Cousin* « Sur un nouveau mode d'emploi de la gutta-percha laminée comme agent d'occlusion »..... 1285

H

Histoire des Sciences. — Nouveaux documents sur les quatre livres de l'*Optique* de Claude Ptolémée; Note de M. *Egger*. 159

— M. *Chasles* annonce à cette occasion qu'il possède une copie de l'Optique de Ptolémée, copie qu'il vient de transmettre à M. Boncompagni 160

— Essai sur les Aqueducs romains; par M. *Belgrand*..... 170

— De l'influence qu'a exercée sur le développement scientifique en Arabie *Ebn-el-Heitsam;* Note de M. *Leclerc*..... 403

— Note de M. *Sédillot* ayant pour titre : « Un dernier mot sur les Arabes »..... 756

— Sur la théorie de la Lune d'Aboul-Wefâ; Note de M. *Bertrand*..... 581

— Observations de M. *Chasles* relatives à cette Communication..... 588 et 637

— Observations de M. *Bertrand* sur la Note de M. Chasles..... 765

— Réplique de M. *Chasles*..... 805

— Note de M. *Bertrand* en réponse à celle de M. Chasles..... 889

— M. *Le Verrier* annonce que des recherches vont être faites en Orient pour découvrir des manuscrits plus complets des œuvres astronomiques d'Aboul-Wefâ.. 890

— M. *Chasles* dit avoir trouvé autrefois, dans une bibliothèque de Constantinople, des traces du Traité d'Aboul-Wefâ..... 890

— Réponse de M. *Chasles* aux observations de M. Bertrand à propos d'Aboul-Wefâ. 932

— A l'occasion d'une question récemment soulevée devant l'Académie sur l'invention de la photographie, M. *Fondet* adresse copie d'un travail dans lequel il fait ressortir les titres de *Nicéphore Niepce* à cette invention, travail présenté sous forme de Rapport au Conseil municipal de Chalon-sur-Saône, le 10 février 1869..... 1367

— Lettre de M. *J.-A. Barth* jointe à l'envoi de trois opuscules sur une question concernant l'histoire de la chimie et intéressant, à ce que pense M. Barth, la mémoire de *Lavoisier*..... 1367

Houilles. — Chaleur de combustion et composition de deux houilles anglaises du pays de Galles. — Chaleur de combustion et composition des lignites; Notes de MM. *Scheurer-Kestner* et *Ch. Meunier*..... 1061 et 1332

Huiles. — Recherches expérimentales sur les propriétés des huiles siccatives; Lettre de M. *Sacc* à M. Chevreul..... 1274

— Remarques faites à propos de cette Communication par M. *Thenard* sur un emploi de l'huile de lin comme vernis non siccatif..... 1276

— Recherche et dosage de l'huile d'arachide dans l'huile d'olive; Note de M. *A. Renard*..... 1330

— Note de M. *Godin* intitulée : « Dissolution, dans les huiles, des composés métalliques et organiques à l'aide des benzoates..... 1176

Hydraulique. — Théorie du mouvement non permanent des eaux, avec application aux crues des rivières et à l'introduction des marées dans leur lit; Mémoire de M. *de Saint-Venant*..... 147 et 237

— Note sur la houle et le clapotis; par *le même*..... 521 et 589

— Mémoires sur le mouvement permanent varié de l'eau dans les tuyaux de conduite et dans les canaux découverts; par M. *Boussinesq*..... 34 et 101

— Théorie générale des mouvements qui sont propagés dans un canal rectangulaire horizontal; par *le même*..... 256

— Théorie des ondes et des remous qui se propagent le long d'un canal rectangulaire horizontal, en communiquant au liquide contenu dans ce canal des vitesses sensiblement pareilles, de la surface au fond; par *le même*... 1159 et 1210

Hygiène publique. — Mémoire sur le chauf-

Pages.

fage et la ventilation du palais du Corps Législatif pendant la session 1869-1870; par M. *Morin*. 5
— Développement de l'oïdium aurantiacum dans les pains de la Manutention militaire, développement déjà signalé en 1843 par M. Payen; Note de M. *Dumas*.. 420
— Sur l'*oïdium aurantiacum* du pain au point de vue pathologique; Note de M. *E. Decaisne*..... 684

Pages.

— Note de M. *Grimaud* (de Caux) concernant l' « Isolement personnel en temps d'épidémie »..... 431
— Aérage du tunnel du mont Cenis; Note de MM. *Grimaud*, de Caux, et *Boillot*..... 781
— M. *Flament* adresse un Mémoire intitulé: « Sur un mode d'installation des cabinets d'aisances par la ventilation »..... 616
— Sur un procédé pour la désinfection des fosses d'aisances; Note de M. *Fahlman*. 1015

I

Incinération. — Effets de l'incinération sur des papiers brûlés trouvés dans l'incendie du Ministère des Finances; Note de M. *Chevreul*..... 83
— Note de M. *Béchamp* sur une nouvelle méthode d'incinération applicable au dosage des éléments minéraux de la levûre. 337
— *Voir* aussi l'article *Foudre*.
Infini (l'). — De son emploi en mathématiques; Note de M. *Transon*..... 367
Institut. — Lettre adressée à l'Académie des Sciences, par M. *le Président de l'Institut*, l'invitant à désigner un de ses Membres pour la représenter comme lecteur dans la prochaine séance trimestrielle qui doit avoir lieu le mercredi 3 janvier 1872..... 1345
Instruments de mathématiques. — Note de M. *Marcel Deprez* accompagnant l'envoi d'un instrument servant à calculer mécaniquement la valeur des aires des centres de gravité et des moments d'inertie des figures planes..... 785
Instruments d'astronomie et instruments d'optique. — Note de M. *Lœvy* sur un nouvel instrument équatorial..... 851
— Lettre de M. *Bardou* relative aux instruments fournis par lui à M. Janssen pour ses observations de l'éclipse de décembre. 1487
— Notes de M. *Brachet* sur diverses modifications qu'il propose d'apporter au *microscope*. — Sur une lunette dioptrique binoculaire achromatique..... 997 et 1435
Iode. — Note sur l'iodochromate de potasse; par M. *P. Guyot*..... 46
Isolement. — Note de M. *Grimaud* (de Caux) concernant l' « Isolement personnel en cas d'épidémie »..... 431

L

Lait. — Analyse du lait de vaches atteintes du typhus contagieux; Note de M. *Husson*..... 1339
Legs Bréant. — Communications concernant le choléra-morbus ou les dartres, envoyées au concours pour le prix Bréant, par MM. *Grimaud* (de Caux), *Wallace, Poggioli, Bourgogne, Farmer, Stewart, de Braunecker, Jencken, Kirckpatrick, Barbie, Erb, Burgund, Volbach, Carret, Hutchins, Janneau, Graeve, Clarke, Schofield, Merville, Lenagan, Merville, Tory, Morelli, Donovan*. 330, 489, 618, 657, 729, 848, 997, 1095, 1160, 1314 et 1435
Lignites. — Sur la composition et la chaleur de combustion des lignites; Note de MM. *Scheurer-Kestner* et *Ch. Meunier*. 1332
Lumière. — Sur la détermination de sa vitesse; Note de M. *Cornu*..... 857
— Influence de la lumière diversement colorée sur le développement des corps vivants (*Voir* l'article *Couleurs du spectre*).
Lumière zodiacale. — Sur un rapport observé entre le rayonnement solaire et la lumière zodiacale; Note de M. *Galliard*. 517

M

Machines a vapeur. — Nouvel indicateur dynamométrique faisant connaître toutes les circonstances du travail de la machine; Note de M. *Deprez*..... 654
— Notes de M. *Crussard* intitulées: « Emploi combiné de la vapeur et de la pression atmosphérique pour réduire d'environ moitié la dépense de combustible

Pages.

dans la navigation à vapeur ».. 330 et 656
— M. *Fontaine* adresse un complément à son Mémoire sur une petite machine à vapeur dite « moteur domestique »..... 330
MAGNÉTISME TERRESTRE. — Sur la variation diurne lunaire et sur la variation séculaire de la déclinaison magnétique; Note de M. *Broun*..... 105
— Observations magnétiques de 1870; Communication de M. *Diamilla-Muller*..... 574
— Note du *même* physicien concernant une deuxième série d'observations simultanées qui se feront, le 15 octobre 1872, pour déterminer la valeur absolue moyenne de la déclinaison magnétique de ce jour sur toute la surface du globe. 1063
— M. *Le Verrier* communique une Lettre de M. *Buys-Ballot* accompagnant l'envoi des diagrammes de l'enregistreur de la déclinaison magnétique à Utrecht..... 785
— Observations des déclinaisons de l'aiguille aimantée, faites à l'Observatoire de la marine à Toulon, à $7^h 30^m$ du matin, depuis 1866; Note de M. *Pagel*..... 914
— Histoire des observations relatives à l'action des conjonctions écliptiques sur les éléments du magnétisme terrestre; Note de M. *Moïse Lion*..... 1230
— Observations de M. *Le Verrier* relatives à cette Communication..... 1231
MANDRAGORINE. — Note de M. *Gaube* sur une base organique qu'il désigne sous ce nom et qu'il obtient de la racine de la Mandragore..... 57
MARÉES. — Mémoire de M. *Partiot* sur les marées fluviales..... 91
— Sur le service maréographique du canal de l'isthme de Suez; Lettre de M. *F. de Lesseps*..... 366
MÉCANIQUE ANALYTIQUE. — Rapport sur un Mémoire de M. *M. Levy* relatif aux équations générales des mouvements intérieurs des corps solides ductiles au delà des limites où l'élasticité pourrait les ramener à leur premier état; Rapporteur M. *de Saint-Venant*..... 86
— Sur le principe de la moindre action : addition faite par M. *Serret* à son Mémoire du 12 juin 1871. — Deuxième addition à ce Mémoire, cas des systèmes à liaison complète..... 145 et 293
— Du mouvement d'un corps solide qui supporte un système matériel animé d'un mouvement relatif par rapport à ce corps; Note de M. *Resal*..... 164
— Du mouvement d'un système matériel rapporté à trois axes rectangulaires mobiles autour de leur origine; par *le même*..... 1160
— Du mouvement d'un point soumis à l'action d'une cause périodique, et qui éprouve une résistance constante dirigée en sens inverse de la vitesse; par *le même*..... 1201
— Sur l'intégration des équations aux différences partielles relatives aux mouvements intérieurs des corps solides ductiles, lorsque ces mouvements ont lieu par plans parallèles; Note de M. *M. Levy*. 1098
— Théorie du déplacement d'une figure qui se déforme; Note de M. *Durrande*.... 736
— Sur les vibrations transversales des fils et des lames minces; Note de M. *Gripon*. 1213
— Sur la transformation du potentiel par rayons vecteurs réciproques; Note de M. *Haton de la Goupillière*..... 1438
MÉCANIQUE APPLIQUÉE. — De l'influence des chaînes de sûreté du matériel des chemins de fer; Note de M. *H. Resal*..... 424
— Du profil rationnel des segments du piston d'une machine à vapeur; par *le même*. 542
— Théorie du régulateur Larivière; par *le même*..... 724
— Recherches sur le calcul des volants des machines à vapeur à détente et à condensation; par *le même*..... 1311
— Note sur les conditions de résistance d'un volant; par *le même*..... 1434
— Étude sur la torsion prolongée au delà de la limite d'élasticité. — Résultats des expériences de flexions faites sur des rails de fer, en fonte et en acier, au delà de la limite d'élasticité; Notes de M. *Tresca*..... 1104 et 1153
— Sur la mécanique des corps ductiles; Note de M. *de Saint-Venant*..... 1181
— Sur le rabotage des métaux; Note de M. *Tresca*..... 1307
— Sur un nouvel organe de transformation du mouvement circulaire alternatif en mouvement rectiligne alternatif; par M. *H. Poulain*..... 1314
— Sur une machine électromagnétique construite en 1860, d'après le même principe que la machine de M. Gramme; Lettre de M. *Pacinotti*..... 543
MÉCANIQUE CÉLESTE. — Mémoire de M. *Faye* ayant pour titre : « Sur l'histoire, en l'état présent, de la théorie des comètes »..... 881 et 925
— Sur l'accélération du mouvement de la Lune; Note de M. *Passot*..... 962
MÉDECINE LÉGALE. — M. *Tardieu* envoie au concours pour le prix Chaussier quatre ouvrages relatifs à diverses questions de médecine légale..... 488

Pages.

— Recherche de l'acide chlorhydrique dans les cas d'empoisonnement ; Note de M. *J. Bouis*..... 1109

MERCURE. — Sur la diffusion des vapeurs mercurielles ; Note de M. *Merget*..... 1356

— Observations de M. *Damas* relatives à la Note précédente..... 1361

— Tension sensible de la vapeur de mercure à basse température ; passage extrait d'une Lettre de M. *Regnault*..... 1462

— Observations de M. *Boussingault* à propos du passage reproduit..... 1463

MÉTALLIQUES (DISSOLUTIONS). — Recherches de M. *Berthelot* sur l'état des corps dans les dissolutions (sels métalliques)..... 1472

MÉTAUX. — Note de M. *H. Sainte-Claire Deville* accompagnant la présentation d'un opuscule « Sur l'état actuel de la métallurgie du plomb en Angleterre »..... 935

— Sur la séparation et le dosage de quelques métaux au moyen d'un courant voltaïque ; Note de M. *Lecoq de Boisbaudran*..... 1322

— Sur le traitement des schlicks provenant des minerais de plomb ; Note de M. *Pellet*. 1487

— Mémoire de M. *Tresca* sur le rabotage des métaux..... 1307

— *Voir* aussi l'article *Mécanique appliquée*.

MÉTÉORITES. — Étude lithologique de la météorite de Parnallee (Indes anglaises) ; Note de M. *Meunier*..... 346

— M. *le Ministre de l'Instruction publique* transmet une Lettre du *Consul de France* à Elseneur sur l'arrivée à Copenhague d'énormes météorites de fer découvertes au Groënland..... 1268

— Contribution au métamorphisme météorique ; Note de M. *A. Meunier*..... 1284

— Note sur la coexistence de deux types lithologiques dans la même chute de météorites ; par *le même*..... 1483

MÉTÉOROLOGIE. — Sur le régime pluvial de l'Asie septentrionale et orientale ; Note de M. *T. Raulin*..... 280

— Dosage des acides nitreux et nitrique dans l'eau de pluie ; — prévalence alternative de l'acide nitreux et de l'acide nitrique dans l'eau de pluie ; Notes de M. *Chabrier*..... 485 et 1273

— Sur la loi de l'évolution similaire des phénomènes météorologiques ; Note de M. *Poey*..... 844

— Sur des phénomènes de mirage observés en Écosse pendant les périodes orageuses du 15 juin et du 5 juillet 1871 ; Note de M. *de Fonvielle*..... 131

— Sur les indications d'une aiguille aimantée à l'approche d'une tempête ; Note de M. *Fortin*..... 225

— Sur la bourrasque du 11 juillet 1871 ; Note de M. *Chapelas*..... 221

— Phénomènes météorologiques observés du 29 juillet au 30 août 1871 ; Note de M. *Chacornac*..... 402

— La bourrasque du 11 juillet et les orages à grêle dans l'est de la France. — Orage du 29 juillet ; Note de M. *P. Guyot*..... 354 et 517

— Notes sur la coloration du ciel à Nancy, en juillet, août, septembre, octobre et novembre 1871 ; par *le même*..... 402, 630, 923, 1114 et 1340

— M. *Guyot* annonce que la gelée de la nuit du 18 mai s'est fait sentir très-fortement aux environs de Nancy..... 142

— Note de M. *de Valcourt* ayant pour titre : « L'hiver à Paris, à Montpellier et à Cannes »..... 222

— Documents adressés par M. *Biseau de Hauteville* sur le froid anormal observé dans la nuit du 17 au 18 mai..... 402

— M. *Le Verrier* communique une Lettre de M. *Coumbary*, directeur de l'Observatoire de Constantinople, sur le froid extraordinaire de mai 1871..... 731

— Sur le froid du 9 décembre 1871 ; Note de M. *Delaunay*..... 1347

— Sur la précocité du froid en 1871 ; Notes de M. *Ch. Sainte-Claire Deville*. 1296 et 1348

— Sur les froids de décembre 1871 ; Note de M. *Delaunay*..... 1413

— Sur le froid du 9 décembre ; Note de M. *Edm. Becquerel*..... 1418

— Remarques de M. *Ch. Sainte-Claire Deville* à l'occasion de cette Communication..... 1418

— Résultats sommaires d'observations faites à Ykouno (Japon) ; Note de M. *Sévoz*... 478

— Lettre de M. *Diamilla-Muller* concernant une deuxième série d'observations simultanées qui auront lieu sur toute la surface du globe le 15 octobre 1872..... 1063

— Observations faites à Alger par M. *Bulard* sur les perturbations atmosphériques de novembre 1871..... 1340

— M. *de Tastes* adresse une Note intitulée : « Sur les courants atmosphériques de l'hémisphère boréal au point de vue de la prévision du temps »..... 611

— *Voir* aussi l'article *Observatoires*.

MÉTHYLDIPHÉNYLAMINE. — Note de M. *Bardy* sur ce composé..... 751

MINÉRALOGIE. — Sur les formes cristallines de la nadorite ; Note de M. *Descloiseaux*. 81

— Sur une nouvelle espèce minérale rencontrée dans le gîte d'étain de Montebras

Pages.

(Creuse); Note de M. *Moissenet*..... 327
— Note sur la montebrasite; par M. *Descloiseaux*..... 306
— Observations optiques et cristallographiques sur la montebrasite et l'amblygonite de Montebras (Creuse); par *le même*.. 1247
— Analyse de l'amblygonite de Montebras, minéral pour lequel le nom proposé (*montebrasite*) indiquerait comme espèce une simple variété; Note de M. *Pisani*..... 1479
— Sur une idocrase d'Arendal, en Norvége; Note de M. *Damour*..... 1040
— Analyse d'un grenat du Mexique; par *le même*..... 1041
— M. *Élie de Beaumont* met sous les yeux de l'Académie une collection de minéraux du Chili adressée par M. *Domeyko*. 1315
— Sur les dolérites de la chaux de Bergonne et les zéolithes qu'elles contiennent; Note de M. *F. Gonnard*..... 1447

Pages.

MONAMINES. — Formation de monamines secondaires par l'action des bases de la formule $C^nH(2n-7)H^2Az$ sur le chlorhydrate de naphtylamine; Note de MM. *Girard* et *Vogt*..... 627
MOTEURS. — Mémoire de M. *Leconte* ayant pour titre : « Moteur hydro-atmosphérique du Rabey »..... 616
— M. *le Secrétaire perpétuel*, en signalant, parmi les pièces imprimées de la Correspondance, un opuscule de MM. *Lomer* et *Ellershausen*, intitulé : « Utilisation de la chute d'eau dans le Rhône, près Bellegarde », fait un résumé de ce projet déjà en voie d'exécution... 657

N

NAPHTYLAMINE. — Formation de monamines secondaires par l'action des bases de la formule $C^nH(2n-7)H^2Az$ sur le chlorhydrate de naphtylamine; Note de MM. *Ch. Girard* et *G. Vogt*..... 627
NAVIGATION. — Compensateur de la déviation du compas à bord des navires en fer; Note de M. *Arson*..... 429
— Lettre de M. *F. Rives* sur les perfectionnements apportés par son frère feu *J. Rives* aux procédés de sauvetage des navires ayant une voie d'eau..... 1066
— Sur un procédé pour réduire la consommation de combustible dans la navigation à vapeur par l'emploi combiné de la vapeur et de la pression atmosphérique; Notes de M. *Crussard*.... 330, ... 656 et 1212
NITROGLYCÉRINE. — Sur la préparation industrielle et les propriétés de ce composé; Note de M. *P. Champion*..... 42
— Sur la formation des composés organiques qui dérivent de l'acide azotique; Note de M. *Berthelot*..... 260
— Sur une méthode de détermination des gaz résultant de l'explosion de la nitroglycérine; Note de M. *L. L'hote*..... 1013
NOMBRES (THÉORIE DES). — M. *Coyteux* adresse une Note relative à une proposition de Legendre mise au concours pour l'année 1858, et concernant un point de la théorie des nombres..... 962
NOMENCLATURE SCIENTIFIQUE. — Des emprunts faits par le français à la langue arabe; Notes de M. *Sédillot*... 284 et 756
NOMINATIONS DE MEMBRES ET DE CORRESPONDANTS DE L'ACADÉMIE. — M. *Puiseux* est nommé à la place vacante dans la Section de Physique par suite du décès de M. *Lamé*..... 85
— M. *Lacaze-Duthiers* est nommé à la place vacante dans la Section d'Anatomie et de Zoologie par suite du décès de M. *Longet*..... 318
— M. *Belgrand* est nommé à la place d'Académicien libre, vacante par suite du décès de M. *Aug. Duméril*..... 535

O

OBSERVATOIRES. — M. *Shelwood* adresse de Montréal une Lettre relative aux résultats obtenus par les observatoires organisés au Canada et déjà mis en communication électrique avec le câble transatlantique..... 403
— M. *Le Verrier* communique une Lettre de M. *Alluard* relative au projet d'établissement d'un observatoire au sommet du Puy-de-Dôme..... 1015
— Sur l'installation prochaine d'un observatoire astronomique à Cordoba (République Argentine) : extrait d'une Note de M. *Gould*, communiquée par M. *Yvon Villarceau*..... 1185
ŒDÈME. — Des lésions du tissu conjonctif

Pages.

lâche (tissu cellulaire) dans l'œdème; Note de M. *Ranvier*..... 124

Oïdium. — Développement, sur les pains de la Manutention militaire, de l'*oïdium aurantiacum*, fait déjà signalé en 1843 par M. Payen; Note de M. *Dumas*.... 420

— Sur l'*oïdium aurantiacum* du pain; Notes de M. *E. Decaisne*..... 507 et 684

— Sur quelques points de l'histoire de l'*oïdium aurantiacum*; Note de M. *Gauthier de Claubry*..... 725

— Sur une source constante de reproduction de l'*oïdium aurantiacum*; Note de M. *Fonssagrives*..... 781

— Note sur l'oïdium du tabac; par M. *P. Gayot*..... 946

Optique. — Sur la théorie de quelques phénomènes d'interférence; Note de M. *Mascart*..... 375

— Sur la polarisation successive de la lumière, et description d'un nouvel appareil de polarisation; Opuscule offert à l'Académie par M. *Wheatstone*..... 421

— Explication, à l'aide de la théorie des franges, de l'apparition d'auréoles lumineuses observées dans les ascensions aérostatiques; Note de M. *de Fonvielle*. 1485

Organographie végétale. — Remarques sur l'origine des lenticelles; Note de M. *Trécul*..... 15

— Sur une disposition remarquable des stomates dans quelques végétaux; par *le même*..... 158

— Sur les divers modes de nervation de l'ovule et de la graine; Note de M. *Van Tieghem*..... 467

Ozone. — Notes de M. *Pigeon* sur la nature de l'ozone et sur ses effets thérapeutiques..... 225, 431 et 544

— Observations de M. *Saint-Edme* concernant un Mémoire de M. *Houzeau* sur l'ozone..... 630

— M. *Edm. Becquerel* rappelle que, dans des expériences qui lui étaient communes avec M. *Fremy*, il a obtenu la production de l'ozone dans des tubes à oxygène non pourvus de fils de platine à l'intérieur..... 647

P

Paléoethnologie. — Constructions de l'époque préhistorique découvertes à Santorin; Note de MM. *Gorceix* et *Mamet*.. 476

— Découverte d'instruments de pierre en Égypte, au Sinaï et au tombeau de Josué; Note de M. l'abbé *Richard*..... 540

— Habitations lacustres du midi de la France (région pyrénéenne); Note de M. *Garrigou*..... 1220

Papier. — Note de M. *Chevreul* accompagnant la présentation d'un bloc de papiers incinérés provenant de l'incendie du ministère des finances..... 83

Paquets cachetés (Ouverture de). — Sur la demande de M. *E. Bazin*, on ouvre, dans la séance du 24 juillet, un pli cacheté déposé par lui dans la séance du 10, et qui se trouve renfermer une Note sur une machine d'induction magnéto-électrique..... 288

Pathologie. — Mémoire ayant pour titre : « Cryptogamie réno-vésicale et conditions physico-chimiques de la végétation de cryptogames vivant sur et dans les animaux ou sur les végétaux »; par M. *Bergeret*..... 34

— Recherche de la xantine dans les calculs vésicaux; Note de M. *Lebon*..... 47

— Sur l'anémie des embryons; Note de M. *Dareste*..... 49

— De l'état sous lequel les virus sont jetés dans l'atmosphère par les sujets atteints de maladies virulentes; Note de M. *Chauveau*..... 116

— Des lésions du tissu cellulaire dans l'œdème; Note de M. *Ranvier*..... 124

— Des modifications que subit le lait de femme par suite d'une alimentation insuffisante; Note de M. *E. Decaisne*.... 128

— Recherches sur les complications cardiaques de la variole; par MM. *Desnos* et *Bouchard*..... 255

— Sur la nature de l'affection dite : « pourriture d'hôpital »; Note de M. *Netter*.. 330

— Sur l'épilepsie absinthique; nouvelle Note de M. *Magnan*..... 341

— Note de M. *Stuart* sur la « Trichoschisie », affection qu'il considère comme une cause assez fréquente de l'alopécie..... 403

— Des modifications imprimées à la température animale par les grands traumatismes; Note de M. *Demarquay*..... 471

— Notes adressées par M. *Pigeon* sur diverses questions concernant la médecine et se rattachant à une précédente Communication sur l'ozone..... 544 et 729

— Note sur les affections charbonneuses de l'homme; par M. *Déclat*..... 836

— Sur la fragmentation des balles et leur fusion probable dans certaines plaies

Pages.

d'armes à feu ; Note de M. *Coze*..... 1212
— Sur la non-contagion de la peste bovine ; Note et Lettre de M. *Pigeon*... 962 et 1398
— Sur une épidémie d'ictères essentiels observés à Paris et dans les environs ; Note de M. *E. Decaisne*..... 1486
— Sur l'avortement enzootique dans l'espèce bovine ; Note de M. *Bouley* à propos d'un travail de M. *Zundel*..... 897

PENDULE. — A l'occasion de la deuxième Note de M. *Élie de Beaumont* sur les roches rencontrées en perçant le tunnel entre Modane et Bardonnèche, M. *Faye* fait ressortir l'intérêt qu'il y aurait à profiter de ce percement pour étudier la marche du pendule en des points convenablement choisis à l'intérieur et à l'extérieur de la montagne..... 715
— M. *Élie de Beaumont*, en offrant à l'Académie ses deux Notes sur les roches du tunnel des Alpes, rappelle la remarque ci-dessus mentionnée de M. *Faye*..... 1191
— M. *Le Verrier* annonce, d'après une Lettre de M. *Diamilla-Muller*, la très-prochaine réalisation du vœu exprimé par M. *Faye*. 1015
— Sur les expériences du pendule qui vont être faites dans le tunnel des Alpes occidentales ; Lettre du P. *Secchi*..... 1192

PÉTROLE. — Lettre de M. *d'Abbadie de Barrau* concernant le procédé de M. Garnier pour la distillation du pétrole. — Lettre de M. *Garnier*..... 490 et 544
— Rapport verbal sur ce procédé ; par M. *H. Sainte-Claire Deville*..... 490
— Sur les pétroles du Bas-Rhin ; Note de M. *Le Bel*..... 499
— Mémoire de M. *H. Byasson* sur le pétrole. 609
— Note de M. *Blouin* relative à des essais pour rendre le pétrole moins inflammable..... 1340

PHÉNOLS. — Faits pour servir à l'histoire des phénols ; Note de MM. *Dusart* et *Bardy*..... 1276

PHOSPHATE DE CHAUX NATUREL. — M. *le Secrétaire perpétuel* présente à l'Académie des échantillons de ces phosphates provenant de Cailux (Tarn-et-Garonne) et de Cajarc (Lot)..... 997
— M. *Combes* rappelle à cette occasion que la découverte du phosphate de chaux de Cailux est due à M. *Poumarède* qui en avait signalé l'importance..... 997
— Sur le gisement dans lequel la chaux phosphatée a été récemment découverte dans les départements de Tarn-et-Garonne et du Lot ; Note de M. *Daubrée*..... 1028
— Nouveaux documents sur les gisements de phosphate de chaux naturel en France ; adressés par M. *Malinowski*.. 1114 et 1366
— Sur la composition de la chaux phosphatée récemment exploitée dans le département du Lot et le département de Tarn-et-Garonne ; Note de M. *Bobierre*..... 1361
— Sur les gisements de chaux phosphatée exploités à Saint-Antonin et à Cailux (Tarn-et-Garonne) ; Note de M. *Trutat*. 1363

PHOSPHORE. — Recherches sur la transformation réciproque des deux états allotropiques du phosphore ; Note de M. *Lemoine*..... 797 et 837
— Théorie des réactions simples limitées par l'action inverse, et application à la transformation du phosphore ; Note de M. *G. Lemoine*..... 990

PHOSPHORESCENCE. — Sur un nouveau phénomène de phosphorescence produite par l'électricité de frottement ; Note de M. *Alvergniat*..... 1215

PHOSPHOREUX (BRONZE). — *Voir* l'article *Bronze*.

PHOSPHURES. — Considérations théoriques sur les phosphures d'hydrogène ; Note de M. *Lecomte*..... 254

PHOTOGRAPHIE. — Note de M. *Soubrany* concernant un procédé qui permettrait de photographier sur une grande échelle les planètes les plus voisines de la Terre. 962
— Observations de M. *le Secrétaire perpétuel* à propos de l'une des lectures faites dans la dernière séance publique et de la part qui y est attribuée à Daguerre dans l'invention de la photographie... 1017
— Observations faites par M. *Chevreul* à propos de la même Lecture, sur les travaux de *Nicéphore Niepce*..... 1017
— Observations de M. *Morin* sur le même sujet..... 1020

PHYSIOLOGIE. — Recherches expérimentales sur l'influence que les changements de pression barométrique exercent sur les phénomènes de la vie ; Notes de M. *Bert*..... 213 et 503
— Phénomènes et causes de la mort des animaux d'eau douce que l'on plonge dans l'eau de mer ; par *le même*. 382 et 464
— Des gaz du sang. Expériences physiologiques sur les circonstances qui en font varier la proportion dans le système artériel ; Mémoire de MM. *Mathieu* et *Urbain*..... 216
— Sur l'arrêt de la circulation du sang produite par l'introduction d'air comprimé dans les poumons ; Note de M. *Gréhant*. 274
— Note de M. *Pigeon* sur l'appareil pulmonaire considéré comme foyer générateur du calorique..... 518

Pages.

— Sur le rôle que joue le système nerveux dans les changements rapides de coloration que présentent certaines espèces de poissons; Note de M. *G. Pouchet*..... 943
— Lois de la croissance chez les Mammifères; Note de M. *Prosel*..... 342
— Sur la théorie de l'achèvement hâtif des os; Note de M. *A. Sanson*..... 921
— Mémoire de M. *Pettigrew* « sur la physiologie de l'aile »..... 489
— Du temps qui s'écoule entre l'excitation du nerf électrique de la torpille et la décharge de son appareil; Note de M. *Marey*..... 918
— Détermination de la durée de la décharge électrique chez la torpille; par *le même*. 958
— Remarques concernant cette dernière Communication; Lettre de M. *A. de La Rive* à M. Dumas..... 1256
— Contributions à l'histologie et à la physiologie des nerfs périphériques; Note de M. *Ranvier*..... 1168
— Sur la phosphorescence des œufs du Lampyre commun; Note de M. *Jousset*.... 629
— Recherches sur la génération de l'*Helix aspersa*; Note de M. *S. Jourdain*..... 1059
— Sur la greffe épidermique; Note de M. *Reverdin*..... 1280
— Sur la stéatose viscérale que l'on observe à l'état physiologique chez quelques animaux; Note de M. *Parrot*..... 126
— Action physiologique de l'aconitine cristallisée; Note de MM. *Gréant et Duquesnel*..... 209
— M. *H. Panofka* annonce avoir vérifié, par une autopsie cadavérique, les idées énoncées dans son Mémoire sur la production du son dans la voix humaine.. 100
— Lettre de M. *Gérard* concernant son précédent travail sur la vision..... 518
— Influence de la lumière diversement colorée sur le développement des êtres vivants (*Voir* l'article *Couleurs du spectre*).

PHYSIOLOGIE PATHOLOGIQUE. — Sur les modifications imprimées à la température animale par les grands traumatismes; Note de M. *Demarquay*..... 471
— M. *Bonnafont* adresse une Note sur ses différents travaux de physiologie pathologique et de thérapeutique de l'appareil de l'ouïe..... 656
— Note de M. *A. Tripier* concernant les réactions musculaires et nerveuses dans les paralysies cérébrales et dans les paralysies spinales..... 946
— Sur l'avortement enzootique dans l'espèce bovine; Note de M. *Bouley*..... 897

PHYSIOLOGIE VÉGÉTALE. — Recherches de M. *Cailletet* sur cette question : « Les feuilles des plantes peuvent-elles absorber l'eau liquide? »..... 681
— Sur l'origine du carbone fixé par les végétaux à chlorophylle; par *le même*... 1476
— Recherches sur les mouvements de la séve à travers l'écorce; par M. *E. Faivre*. 1263
— Observations sur la germination des graines submergées pendant l'inondation de 1870-1871; Note de M. *Joseph Lafosse*. 1282
— Sur le *Penicillium bicolor*; Note de M. *de Seynes*..... 1388
— Influence de la couleur violette sur la croissance de la vigne; Note de M. *Poey*. 1236
— Influence des diverses couleurs sur la végétation; Note de M. *P. Bert*..... 1444
— M. *Béclard*, à propos des précédentes Communications, rappelle les Mémoires qu'il a présentés à l'Académie en 1858, concernant l'influence qu'exercent les rayons de diverses couleurs sur les phénomènes de la vie..... 1487

PHYSIQUE DU GLOBE. — Sur l'extension du *gulf-stream* dans le Nord et sur la température des mers; Note de M. *Grad*... 133
— Études sur l'origine des courants d'air principaux; par M. *Lartigue*..... 137
— Sur la théorie des deux Soleils comme fournissant une explication des principaux faits relatifs à l'époque glaciaire; Mémoire de M. *Laterrade*..... 32
— Sur l'origine glaciaire des tourbières du Jura neuchatelais et de la végétation spéciale qui les caractérise; Note de M. *Ch. Martins*..... 315
— Sur les petits glaciers temporaires des Vosges; Note de M. *Ch. Grad*..... 390
— Sur la houle et le clapotis; Note de M. *de Saint-Venant*..... 521
— Sur quelques preuves de variations dans les limites du rivage de la mer aux environs de Saint-Brieuc; Note de M. *Hénos*..... 685
— Lettre de M. *Diamilla-Müller* concernant les expériences de physique du globe qui vont être faites dans le tunnel des Alpes..... 1015
— M. Élie de Beaumont, en présentant un exemplaire de ses deux Notes sur les roches du tunnel des Alpes, rappelle la remarque faite à ce propos par M. *Faye* sur l'opportunité d'étudier le mouvement du pendule à l'intérieur et l'extérieur de la montagne..... 1191
— Sur les expériences du pendule qui vont être faites dans le tunnel des Alpes; Note du *P. Secchi*..... 1192
— De l'influence de la neige sur la tempé-

Pages.

rature du sol à diverses profondeurs, selon qu'il est gazonné ou dénudé; Note de MM. *Becquerel* père et fils.... 1415

PHYSIQUE GÉNÉRALE. — Note de M. *André* relative à diverses questions de physique générale..... 1177

— M. *Laroque* adresse plusieurs pièces relatives à des questions de physique générale..... 1397

PHYSIQUE MATHÉMATIQUE. — Note sur la théorie mathématique de l'électricité dynamique; par M. *Bertrand*..... 965

— Sur l'intégration des équations aux différences partielles de la physique mathématique; Note de M. *E. Mathieu*..... 986

PHYSIQUE MOLÉCULAIRE. — Sur le rôle de l'espace dans les phénomènes de dissolution; Note de M. *Valson*..... 1376

PLANÈTES. — M. *Le Verrier* communique à l'Académie les éléments de la petite planète *Cassandra*, déterminés par M. *Peters*..... 653

— M. *Delaunay* annonce que, le 12 septembre 1871, une nouvelle planète télescopique a été découverte à Marseille par M. *Borrelly*, et que M. *Stephan*, instruit par dépêche télégraphique de cette découverte, a observé l'astre à Paris dans la nuit suivante..... 716

— M. *Delaunay* communique les observations des planètes (116) et (117) faites récemment à l'Observatoire de Paris, et une Lettre de M. *Luther* concernant la découverte d'une nouvelle petite planète faite le 11 septembre par M. *Tietjen*, et celle qu'il a faite lui-même le 14 de ce mois d'une autre petite planète. 766

— Sur les deux planètes récemment découvertes; Note de M. *Delaunay*..... 824

— Observation des planètes récemment découvertes; Lettres de MM. *Luther* et *Peters* à M. Le Verrier..... 849

— Détermination de l'orbite de la planète (117); par M. *Tisserand*..... 850

— Détermination de l'orbite de la planète (116); par *le même*..... 900

— Éléments de la planète (103) *Hera*; par M. *G. Leveau*..... 1043

PLOMB. — *Voir* l'article *Métaux*.

PLUIE. — Sur le régime pluvial de l'Asie septentrionale et orientale; Note de M. *V. Raulin*..... 280

— Dosage des acides nitreux et nitrique dans l'eau de pluie. — Prédominance alternative de l'acide nitreux et de l'acide nitrique dans les eaux de pluie; Notes de M. *Chabrier*..... 485 et 1273

POTASSE. — Sur la répartition de la potasse et de la soude dans les végétaux; quatrième Mémoire de M. *Peligot*..... 1072

— Observations de M. *Dumas* et observations de M. *Chevreul* relatives à cette Communication..... 1080

— Sur la séparation de la potasse et de la soude; Note de M. *Schlœsing*..... 1269

PRÉCIPITÉS (FORMATION DES). — Recherches thermiques sur cette question; par M. *Berthelot*..... 1105, 1162, 1215

R

RAGE. — Note de M. *Berthon* sur un procédé qu'il emploie pour combattre la rage.. 518

— M. *Bouley*, à l'examen de qui cette Lettre a été renvoyée, déclare que si le signataire est, comme il le prétend, en possession d'un moyen efficace de guérir la rage, il serait coupable s'il ne s'empressait pas de le faire connaître.. 654

S

SALINES (SOLUTIONS). — Note de M. *Valson* sur les propriétés moléculaires de ces solutions considérées au point de vue des densités..... 441

SAUVETAGES. — Mémoire de M. *F. Rives* concernant les perfectionnements apportés par feu M. *J. Rives*, son frère, aux procédés de sauvetage des navires ayant une voie d'eau..... 1066

SECTIONS DE L'ACADÉMIE. — La *Section de Géométrie* présente la liste suivante de candidats pour la place vacante par suite du décès de M. *Lamé* : 1° M. Puiseux; 2° MM. Bouquet, Briot, Jordan; 3° M. Darboux; 4° M. Mannheim..... 58

— La *Section d'Anatomie et de Zoologie* présente la liste suivante de candidats pour la place devenue vacante par suite du décès de M. *Longet* : 1° M. Lacaze-Duthiers; 2° M. P. Gervais; 3° MM. Dareste, Alph.-Milne Edwards..... 289

— Sur la proposition de la *Section d'Économie rurale*, l'Académie décide qu'il y a lieu de pourvoir au remplacement de

Pages.

feu M. *Payen*..... 451
— La Section présente la liste suivante de candidats pour la place vacante : 1° M. Hervé-Mangon ; 2° MM. Dehérain et Schlœsing. 1488
Sélénium. — Note sur de nouveaux faits concernant ce métal. — Note sur le protoiodure de sélénium ; par M. *P. Guyot*.. 479
— Sur les spectres du soufre, du sélénium et du tellure. — Sur la préparation et les propriétés d'un sulfure de sélénium ; Notes de M. *Ditte*..... 622, 625, 660
— Sur les spectres du sélénium et du tellure ; Note de M. *Salet*..... 742
Silicates. — Réclamation de priorité adressée par M. *L. Mignot* au sujet du procédé de peinture au silicate de potasse sur zinc, communiqué à l'Académie au nom de la Société de la Vieille-Montagne..... 1042
Silicium. — Note de MM. *Troost* et *Hautefeuille* sur la volatilisation apparente du silicium et du bore..... 443
— Note de M. *Friedel* sur un sous-chlorure de silicium, adressée à l'occasion de la précédente Communication..... 497
— Sur les sous-chlorures et les oxychlorures de silicium ; Note de MM. *Troost* et *Hautefeuille*..... 563
— Sur l'hexabromure et l'hexachlorure de silicium ; Note de M. *Friedel*..... 1011
Soleil. — Sur les relations qui existent dans le Soleil entre les facules, les protubérances et la couronne ; Note du *P. Secchi*. 242
— Sur la constitution du Soleil ; Note de M. *Janssen* à l'occasion d'une Communication récente de M. *Cornu*..... 432
— Remarques de M. *Cornu* sur quelques points de la Note de M. Janssen..... 545
— Note de M. *Respighi* concernant ses précédents travaux relatifs aux protubérances solaires..... 489
— Sur un Rapport observé entre le rayonnement solaire et la lumière zodiacale ; Lettre de M. *Gaillard* à M. Faye..... 517
— Sur les relations qui existent dans le Soleil entre les protubérances et les autres parties remarquables ; Note du *P. Secchi*..... 593
— Sur les divers aspects des protubérances et des autres parties remarquables à la surface du Soleil, classification des phénomènes ; Lettre du *P. Secchi*. 826 et 979
— Sur la mesure spectroscopique de la rotation du Soleil au moyen du spectroscope à réversion du Dr Zœlner ; Note de M. *Faye*..... 1122
— Sur la loi de rotation du Soleil ; réponse de M. *Faye* à une réclamation du P. Secchi et à un Mémoire de M. Zœllner.... 1123
— Sur un nouveau moyen de mesurer les hauteurs des protubérances solaires ; Note du *P. Secchi*..... 1297
— Sur la température solaire ; par *le même*. 1301
— Réponse de M. *Faye* à l'occasion de ce qui le concerne dans cette dernière Note. 1305
— Sur la théorie des deux Soleils comme fournissant une explication des principaux faits relatifs à l'époque glaciaire ; Note de M. *Laterrade*..... 32
Sons. — *Voir* l'article *Acoustique*.
Soude. — Sur la répartition de la potasse et de la soude dans les végétaux ; quatrième Mémoire de M. *Peligot*..... 1072
— Observations de M. *Dumas* et observations de M. *Chevreul* relatives à cette Communication..... 1080
— Sur la séparation de la potasse et de la soude ; Note de M. *Schlœsing*..... 1269
Spectrale (Analyse). — Sur le renversement des raies spectrales des vapeurs métalliques ; Note de M. *A. Cornu*.... 332
— Sur les spectres des gaz simples ; Note de M. *Angström*..... 369
— Sur les spectres du soufre ; Note de M. *Salet*..... 559
— Remarque de M. *Edm. Becquerel* à l'occasion de la Note de M. Salet..... 647
— Sur les spectres du carbone, du bore, du silicium, du titane et du zirconium ; Note de MM. *Troost* et *Hautefeuille*... 620
— Sur les spectres du soufre, du sélénium et du tellure ; Note de M. *A. Ditte*..... 622
— Observations de M. *Dumas* à l'occasion des deux précédentes Communications. 624
— Sur la constitution des spectres lumineux ; Note de M. *Lecoq de Boisbaudran*. 658
— Sur les spectres appartenant aux familles de l'azote et du chlore ; Note de M. *A. Ditte*..... 738
— Sur les spectres du sélénium et du tellure ; Note de M. *G. Salet*..... 742
— Sur les rapports entre les propriétés spectrales des corps simples avec leurs propriétés physiologiques ; Note de M. *Papillon*..... 791
— Sur ce qu'ont jusqu'à ce jour d'incomplet les résultats fournis par l'analyse spectrale pour nous faire connaître la constitution du Soleil ; Remarques de M. *Janssen* pour servir de réponse à une Note récente de M. Cornu..... 793
— Sur les spectres de l'étain et de ses composés ; Note de M. *Salet*..... 862
— Note sur les spectres du phosphore et des composés du silicium ; par *le même*... 1056
— Observations sur quelques points d'ana-

Pages.

lyse spectrale et sur la constitution des étincelles d'induction; Note de M. *Lecoq de Boisbaudran*..... 943
— *Voir* aussi l'article *Soleil*.
Sténographie. — Lettre de M. *Guérin* concernant sa « Méthode de sténographie ». 518
Sucres. — Sur la présence du sucre de lait dans un suc végétal; Note de M. *Bouchardat*..... 462
— Sur la combinaison des sucres avec l'iodure de sodium; Note de M. *Maumené*. 946
— Transformation du sucre de canne dissous en glucose sous l'influence de la lumière; Note de M. *Raoult*..... 1049
— M. *Maumené* remarque à ce propos qu'il a déjà signalé depuis longtemps la possibilité de la transformation lente du sucre de canne en glucose sans l'intervention des corps réputés comme ferments..... 1176
Sulfites. — Sur la décomposition spontanée du bisulfite de potasse; Note de M. *C. Saint-Pierre*..... 749
Sursaturées (Solutions). — Note de M. *de Coppet* sur une nouvelle méthode de préparation des solutions salines dites « sursaturées »..... 1324
— *Voir* aussi l'article *Salines* (solutions).

T

Télégraphie. — Mémoire sur un nouveau câble télégraphique; par M. *Foucault*.. 356
— Description d'un nouveau relais électrique; par M. *d'Arlincourt*..... 1467
Températures terrestres. — Mémoire sur la température des sols couverts de bas végétaux ou dénudés; par MM. *Becquerel* et *Edm. Becquerel*..... 1136
Thérapeutique. — De l'eau chlorée administrée à l'intérieur comme remède contre les maladies miasmatiques; Note de M. *Dyes*..... 57
— Note de M. *Grimaud* (de Caux) intitulée : « Faits démonstratifs de l'efficacité de l'acide phénique, etc. »..... 211
— Note sur l'isolement personnel en cas d'épidémie; par *le même*..... 431
— Nouveau Mémoire de M. *Tavignot* relative au traitement de la cataracte par le phosphore..... 403
— Lettre de M^lle *Nérée de Bermont* relative au succès qu'elle annonce obtenir dans le traitement de diverses maladies..... 403
— Note de M. *Ozanam* concernant le traitement de la pourriture d'hôpital par le camphre..... 489
— Lettre de M. *Berthon* concernant un procédé pour le traitement de la rage. — Remarques de M. *Bouley* à l'occasion de cette annonce..... 518 et 654
— Lettre de M. *Pinzani* relative au traitement de la cataracte..... 576
— Sur l'emploi comme fébrifuge du cyanoferrure de sodium et de salicine; Note de M. *Halmagrand*..... 657
— Mémoire de M. *Demarquay* sur le traitement du tétanos par les injections intermusculaires, à l'émergence des nerfs, d'une solution de morphine..... 761
— Lettre de M. *Netter* accompagnant l'envoi d'un exemplaire de son opuscule sur le traitement de la pourriture d'hôpital par la poudre de camphre : explication des insuccès signalés par quelques praticiens qui ont essayé de cette médication. 782
— Lettre de M. *Petité* relative à son système de médication pour la variole..... 803
— Du traitement du *delirium tremens* par expectation; Note de M. *E. Decaisne*.. 869
— Sur le traitement des hernies; Note de M. *Cassang*..... 870
— Sur la greffe épidermique; Note de M. *Reverdin*..... 1280
— Sur les propriétés thérapeutiques de l'ozone; sur celles de l'acide phénique; Notes de M. *Pigeon*..... 431 et 729
Thermodynamique. — Essai sur la théorie des vapeurs; par M. *Resal*..... 325
— Sur quelques expériences relatives à la transformation de la force vive en chaleur; Note de M. *Volpicelli*..... 492
Toxicologie. — Recherche de l'acide chlorhydrique dans les cas d'empoisonnement; Note de M. *Bouis*..... 1109
— Sur la valeur toxique de la coralline et de l'azuline; Note de M. *P. Guyot*..... 1285
— *Voir* aussi l'article *Médecine légale*.
Tremblements de terre. — M. *le Secrétaire perpétuel* communique une Lettre de M. *Delacharme* et une de M. *Resal* sur le tremblement ressenti dans le département de Saône-et-Loire..... 730
— M. *Le Verrier* communique une Lettre de M. *Magnin* et une de M. *Lemozy* sur le tremblement de terre ressenti en Bourgogne également le 12 septembre. 731
Tunnel du mont Cenis. — Roches rencontrées dans le percement du tunnel des Alpes occidentales, entre Modane et Bardonnèche; Note de M. *Élie de Beau-*

Pages.

mont..... 689
— Remarques de M. *Faye* sur les facilités qu'offrirait ce tunnel pour faire sur la marche du pendule des expériences intéressant à un haut degré la physique du globe..... 715
— M. *Le Verrier* communique une Lettre de M. *Diamilla-Müller* annonçant la prochaine réalisation du vœu exprimé par M. Faye..... 1015
— Lettre du *P. Secchi* sur les expériences du pendule qui vont être entreprises dans le tunnel des Alpes occidentales.. 1192
— Une Commission, composée des deux sections réunies de Physique et d'Astronomie, est chargée d'examiner les questions soulevées par l'annonce de ces expériences..... 1193
— Deux nouveaux Membres, MM. *Élie de Beaumont* et *Villarceau*, sont priés de s'adjoindre à cette Commission..... 1262
TUNNEL SOUS-MARIN projeté pour établir une communication entre la France et l'Angleterre; Note de M. *Guerineau-Aubry* sur ce sujet..... 1314

U

URÉE. — Note de M. *Ritter* sur la transformation des matières albuminoïdes en urée par l'hypermanganate de potasse. 1219
— Remarques de M. *Béchamp* à l'occasion de cette Communication..... 1323

V

VAPEUR D'EAU. — Mémoire de M. *Resal* ayant pour titre : « Relation entre la pression et le poids spécifique de la vapeur d'eau saturée »..... 1367
VAPEURS (THÉORIE DES). — *Voir* l'article *Thermodynamique*.
— Spectre des vapeurs. *Voir* l'article *Spectrale* (*Analyse*).
VÉGÉTAUX. — Quatrième Mémoire de M. *Peligot* sur la répartition de la potasse et de la soude dans les végétaux..... 1072
— Observations de M. *Dumas* relatives à cette Communication..... 1080
— Observations de M. *Chevreul* à l'occasion de la même Communication..... 1080
— Observations sur la germination des graines submergées pendant l'inondation des environs de Carentan, en 1870-1871; Note de M. *Joseph-Lafosse*..... 1282
— *Voir* aussi les articles *Botanique* et *Physiologie végétale*.
VENTILATION. — Mémoire sur le chauffage et la ventilation du Palais du Corps législatif pendant la session 1869-1870; par M. *Morin*..... 7
VENTS. — Études sur l'origine des courants d'air principaux; par M. *Lartigue*..... 137
VERS A SOIE. — Note sur un procédé d'éducation rapide des vers à soie; par M. *Carret*. 224
— Sur les résultats obtenus dans le midi de la France pour l'éducation des vers à soie par le procédé de M. Pasteur; Note de M. *G. Raulin*..... 345
— M. *Dumas* présente, séance du 25 septembre, un résumé des pièces appartenant à cette séance, qui concernent la sériciculture..... 782
— Sur un moyen de produire à volonté l'éclosion de la graine de vers à soie; Note de M. *E. Duclaux*..... 917
— Confection industrielle de la graine cellulaire des vers à soie (application de la méthode de M. Pasteur); Note de M. *Guido Susani*..... 1090
VIBRATIONS. — Note de M. *A. Barthélemy* ayant pour titre : « Étude des vibrations communiquées au mercure et aux liquides en général »..... 1373
VISION. — Lettre de M. *Gerard* relative à son précédent travail sur la théorie de la vision..... 518
— Sur quelques particularités des perceptions visuelles, objectives et subjectives; Note de M. *Dubrunfaut*..... 752
VOYAGES SCIENTIFIQUES. — Voyage du *Volta* entrepris, le 2 décembre 1870, dans l'accomplissement d'une mission scientifique; Note de M. *Janssen*..... 546
— M. *Janssen* se met à la disposition de l'Académie pour l'observation de l'éclipse du 11 décembre 1871, qui exigera un voyage soit dans l'Indoustan, soit en Australie ou dans une des grandes îles de l'archipel des Indes..... 331
— M. *Rayet* se met également à la disposition de l'Académie pour l'observation de l'éclipse..... 432
— M. *le Ministre de l'Instruction publique*

Pages.

autorise l'Académie à concourir aux frais de la mission confiée à M. *Janssen* pour cette observation..... 730

— M. *Janssen* annonce, par une Lettre écrite de Colombo, son prochain départ pour la côte de Malabar, où les conditions météorologiques lui paraissent présenter les chances les plus favorables pour l'observation de l'éclipse qui fait l'objet de sa mission..... 1368

— Communication de M. *Larrey* relative à un voyage prochain de M. *Castano* dans les pays scandinaves, qu'il se propose d'étudier au point de vue de la climatologie et de la topographie médicales... 57

X

XANTHINE. — Note de M. *Lebon* sur la xanthine, et sa recherche dans les calculs vésicaux.... 47

Z

ZINC. — M. *Artur* présente, au nom de la *Société de la Vieille-Montagne*, des échantillons de peinture sur zinc au silicate de soude et au blanc de zinc..... 803

— Réclamation de priorité adressée à l'occasion de cette Communication par M. *Mignot*..... 1042

ZOOLOGIE. — Note de M. *Blanchard* sur une nouvelle salamandre gigantesque de la Chine occidentale (*Sieboldia Davidiana Blanch.*)..... 79

— En présentant un Mémoire imprimé de M. *F. Plateau* intitulé : « Recherches physico-chimiques sur les articulés aquatiques », M. *le Secrétaire perpétuel* donne, d'après un passage de la Lettre d'envoi, une idée du but et des résultats de ces recherches..... 100

— Nouvelles observations sur le développement des écrevisses; par M. *S. Chantran*..... 220

— Sur un cas nouveau d'hypermétamorphose constaté chez la *Palingenia Virgo*; Note de M. *N. Joly*..... 276

— Observations sur la phosphorescence des œufs du lampyre commun; Note de M. *Jousset*..... 629

— Sur l'organisation des vers du genre *Perichæta*; Note de M. *Em. Perrier*..... 277

— Sur l'acclimatation et l'anatomie du « *Perichæta diffringens* »; Note de M. *Vaillant*..... 385

— Note sur l'*Eudrilus*, nouveau genre de Lombriciens des Antilles; par M. *Edm. Perrier*..... 1175

— Recherches sur la génération de l'*Helix aspersa*; Note de M. *S. Jourdain*..... 1059

— Remarques anatomo-zoologiques sur l'*Oncidium celticum* (*Onchidium*, Cuv.); par M. *Vaillant*..... 1172

— Note relative à une espèce inédite du genre Tetrodon; par M. *de Orueta*.... 288

— Matériaux pour servir à l'histoire anatomique du poisson Lune; Note de M. *S. Jourdain*..... 1223

— Contributions à l'histoire naturelle des Cheiroptères; Note de M. *Jobert*..... 388

— Observations sur quelques points de l'embryologie des Lémuriens et sur les affinités zoologiques de ces animaux; Mémoire de M. *Alph.-Milne Edwards*... 422

— Note de M. *Prigent* concernant des hirondelles qui auraient déplacé leurs nids pour les soustraire aux projectiles de guerre..... 142

— Sur quelques faits qui semblent de nature à reconnaître un instinct tout particulier chez la pie et le corbeau; Note de M. *Benoît*..... 403

TABLE DES AUTEURS.

A

MM. Pages.

ADAM. — Description d'un moteur automatique, spécialement destiné aux machines à coudre, et déjà exécuté pour cet usage (en commun avec M^lles *Garcin*)..... 255

ALLÉGRET. — Note intitulée : « Observations sur deux théorèmes inexacts d'Euler »..... 1468

ALVERGNIAT. — Sur des tubes lumineux à électrodes extérieures..... 561

— Sur un phénomène nouveau de phosphorescence produite par l'électricité de frottement..... 1215

AMAGAT. — Sur la compressibilité et la dilatation des gaz..... 183

ANDRAL est nommé Membre de la Commission du *prix Chaussier*..... 318

MM. Pages.

ANDRÉ. — Note relative à diverses questions de physique générale..... 1177

ANGSTROM (A.-J.). — Sur les spectres des gaz simples..... 369

ANONYME (NOTE) sur un moyen de communication entre une ville assiégée et la province, et sur un moyen de ravitaillement pour les places de guerre..... 1341

ARSON. — Compensateur de la déviation du compas à bord des navires en fer..... 429

ARTUS présente, au nom de la Société de la Vieille-Montagne, des échantillons de peinture au silicate de potasse et au blanc de zinc sur zinc métallique..... 803

AUBERT (L.). — Mémoire sur une nouvelle organisation de l'armée française..... 99

B

BARBE. — Note sur les usages de la dynamite. 1045

BARBIE. — Communication relative au choléra. 657

BARDOU. — Lettre relative aux instruments fournis à M. *Janssen* pour ses observations de l'éclipse de décembre..... 1487

BARDY. — Sur la méthyldiphénylamine... 751

— Faits pour servir à l'histoire des phénols (en commun avec M. *Dusart*)..... 1276

BARTH. — Lettre relative à un point de l'histoire de la Chimie..... 1367

— Explications données par M. *Barth* de ce qu'avait de plus étrange la demande formulée dans sa première Lettre..... 1468

BARTHÉLEMY. — Note concernant un procédé pour combattre les ravages du *Phylloxera vastatrix*..... 996

BARTHÉLEMY (A.) — Étude des vibrations communiquées au mercure et aux liquides en général..... 1373

BAUDET. — Nouvelle Note concernant l'emploi de l'acide phénique dans la fabrication des cuirs et des peaux..... 544

— Note concernant l'emploi de la naphtaline pour combattre les ravages du *Phylloxera vastatrix*..... 1159

BAUDRIMONT (E.). — Recherches sur l'action intime des substances qui aident à la décomposition du chlorate de potasse, pour en dégager l'oxygène..... 254

BAZIN (E.). — Sur une machine d'induction magnéto-électrique, Note contenue dans un pli cacheté, déposé le 10 juillet 1871, et ouvert, sur la demande de l'auteur, dans la séance du 24 du même mois.. 288

BAZOT. — Note relative à un bolide observé dans la nuit du 10 au 11 août?..... 479

BÉCHAMP (A.). — Nouvelle méthode d'incinération des matières végétales et animales ; application au dosage des éléments minéraux de la levûre..... 337

— Mémoire intitulé : « Recherches sur la nature et l'origine des fermentations ». 989

MM. Pages.

— Observations relatives à une Note de M. *Ritter*, concernant la formation de l'urée par les matières albuminoïdes et le permanganate de potasse..... 1323

BÉCHARD (J.) rappelle, à l'occasion de quelques Communications récentes, les Mémoires qu'il a présentés en 1858 à l'Académie touchant l'influence qu'exercent les rayons de diverses couleurs sur les phénomènes de la vie..... 1487

BECQUEREL. — De l'action de l'électricité sur les tissus colorés des végétaux..... 302

— Mémoire sur la décoloration des fleurs par l'électricité; cause du phénomène.. 1345

— Observations accompagnant la présentation d'un travail de M. *Huette*, sur les eaux de l'arrondissement de Montargis. 403

— Mémoire sur la température des sols couverts de bas végétaux ou dénudés (en commun avec M. *Edm. Becquerel*).... 1136

— De l'influence de la neige sur la température du sol à diverses profondeurs, selon qu'il est gazonné ou dénudé (en commun avec M. *Edm. Becquerel*..... 1415

— M. *Becquerel* est nommé membre de la Commission du *prix Gegner*, pour 1871. 360

BECQUEREL (Edm.). — Remarques relatives à une Note de M. *Salet* et au procédé employé par l'auteur pour l'analyse spectrale, procédé qui n'a pas la nouveauté qui semble lui être attribuée..... 647

— Sur le froid du 9 décembre..... 1418

— Mémoire sur la température des sols couverts de bas végétaux ou dénudés (en commun avec M. *Becquerel*..... 1136

— De l'influence de la neige sur la température du sol à diverses profondeurs, selon qu'il est gazonné ou dénudé (en commun avec M. *Becquerel*..... 1415

BELGRAND. — Essai sur les aqueducs romains..... 170

— M. *Belgrand* prie l'Académie de vouloir bien le comprendre parmi les candidats pour la place d'Académicien libre, devenue vacante par suite du décès de M. *Duméril*..... 100

— M. *Belgrand* est présenté comme l'un des candidats pour la place vacante d'Académicien libre..... 519

— M. *Belgrand* est nommé Académicien libre en remplacement de feu M. *Aug. Duméril*..... 535

— Décret de M. *le Président de la République* confirmant cette nomination..... 637

BENOIT (A.). — Note relative à quelques faits propres à manifester un instinct tout particulier chez la pie et chez le corbeau..... 403

MM. Pages.

BÉRARD (E.-P.). — Note sur le salant..... 1155

BERGERET. — Mémoire intitulé : « Cryptogamie réno-vésicale et conditions physico-chimiques de la végétation des cryptogames vivant sur et dans les animaux ou sur les végétaux »..... 34

BERMONT (Mlle Nérée de). — Note relative aux résultats obtenus par elle dans le traitement de diverses maladies..... 403

BERNARD (Claude) est nommé membre de la Commission du *prix Chaussier*..... 318

— Et de la Commission chargée de proposer une question pour le grand prix des Sciences physiques à décerner en 1873. 1153

BERT (P.). — Recherches expérimentales sur l'influence que les changements dans la pression barométrique exercent sur les phénomènes de la vie..... 213 et 503

— Sur les phénomènes et les causes de la mort des animaux d'eau douce que l'on plonge dans l'eau de mer..... 382 et 464

— Influence des diverses couleurs sur la végétation..... 1444

BERTHELOT. — Sur la formation des composés organiques qui dérivent de l'action azotique..... 260

— Recherches thermochimiques sur la série du cyanogène..... 448

— Nouvelles contributions à l'histoire du carbone..... 494

— Nouveau réactif de l'alcool..... 496

— Sur l'union des alcools avec les bases... 663

— Recherches sur les sels ammoniacaux... ..... 745, 864, 951, 1003 et 1050

— Sur la formation des précipités..... ..... 1105, 1162 et 1215

— Recherches sur l'état des corps dans les dissolutions (sels métalliques)..... 1472

BERTHON. — Lettre concernant un procédé pour combattre la rage..... 518

BERTRAND (J.). — Note sur la théorie mathématique de l'électricité dynamique.. 965

— Sur la théorie de la Lune d'*Aboul-Wefâ*. (Note présentée à l'occasion de la discussion des titres d'un candidat pour une place vacante d'Académicien libre.). 581

— Observations sur la Note de M. *Chasles*, relative à la découverte de la variation lunaire..... 765

— Réponse à une Note de M. *Chasles* se rapportant à la même discussion..... 889

— M. *Bertrand* est nommé membre de la Commission chargée de préparer une liste de candidats pour la place d'Académicien libre, vacante par suite du décès de M. *A. Duméril*..... 161

— Membre de la Commission chargée de proposer une question pour sujet du grand

MM. Pages.

prix des Sciences mathématiques à décerner en 1874..... 1200
— Et de la Commission chargée de proposer une question pour le *prix Bordin* à décerner en 1874..... 1263
BILLEBAUT. — Note relative à l'emploi du goudron de gaz contre les fléaux qui ravagent la vigne, et en particulier contre le développement du *Phylloxera vastatrix*..... 899
BISEAU D'HAUTEVILLE (DE) adresse quelques nouveaux documents sur le froid anormal observé dans la nuit du 17 au 18 mai dernier..... 402
— Note relative à des aurores boréales observées en Belgique, les 9 et 10 novembre 1871..... 1340
BLANCHARD (EMILE). — Note sur une nouvelle salamandre gigantesque (*Sieboldia Davidiana*, Blanch.) de la Chine occidentale..... 79
BLEICHER. — Note sur la faune et la flore de l'horizon lacustre jurassique intermédiaire entre l'oolithe inférieure et l'oolithe moyenne du revers sud et sud-ouest du plateau central..... 794
BLONDEAU (CH.). — Mémoire sur le chlore atmosphérique..... 1398
BLOUIN (A.). — Note relative à des essais pour rendre le pétrole moins inflammable..... 1340
BOBIERRE (A.). — Sur la composition de la chaux phosphatée récemment exploitée dans les départements de Tarn-et-Garonne et du Lot..... 1361
BOILLOT (A.). — Aérage du tunnel du mont Cenis : étude préliminaire [en commun avec M. *Grimaud* (de Caux)]..... 781
BONNAFONT. — Note sur ses différents travaux concernant la physiologie pathologique et thérapeutique de l'appareil de l'ouïe..... 656
BORRELLY. — Découverte, à Marseille, d'une nouvelle planète le 12 septembre. — Réapparition de la comète de Tuttle..... 716 et 925
BORIES (J.). — Note sur un nouveau procédé pour la conservation et la bonification des vins, eaux-de-vie et alcools. 1341
BOSSIN adresse l'indication d'un procédé qu'il a employé avec succès pour la destruction du puceron lanigère, et qu'il croit applicable au traitement des vignes attaquées par le *Phylloxera vastatrix*..... 1159
BOUCHARDAT (G.). — Sur la production artificielle de la dulcite..... 199
— Sur la présence du sucre de lait dans un suc végétal..... 462
— Sur la transformation des glucoses en alcools monoatomiques et hexatomiques. 1008
BOUILLAUD est nommé membre de la Commission du *prix Chaussier*..... 318
BOUIS (J.). — Recherches de l'acide chlorhydrique dans les cas d'empoisonnement..... 1109
BOULEY. — Remarques à l'occasion d'une Lettre de M. *Berthon* concernant un prétendu remède contre la rage..... 654
— Sur l'avortement enzootique dans l'espèce bovine, à propos d'un travail de M. *Zundel*..... 897
BOUQUET est présenté par la Section de Géométrie comme l'un des candidats pour la place vacante par suite du décès de M. *Lamé*..... 58
BOURGET. — De la vitesse du son dans les tuyaux sonores..... 1203
— M. *Bourget* demande et obtient l'autorisation de reprendre un Mémoire précédemment présenté sur la théorie des machines à air chaud atmosphériques.... 169
BOURGOGNE. — Communication relative au choléra..... 616
BOURGOIN (F.). — Sur la nature complexe de la cathartine..... 1449
BOUSSINESQ. — Sur le mouvement varié de l'eau dans les tuyaux de conduite et dans les canaux découverts..... 34 et 101
— Théorie générale des mouvements qui sont propagés dans un canal rectangulaire horizontal..... 256
— Théorie des ondes et des remous qui se propagent le long d'un canal rectangulaire horizontal, en communiquant au liquide contenu dans ce canal des vitesses sensiblement pareilles de la surface au fond..... 1159 et 1210
— Sur une propriété remarquable des points où les lignes de plus grande pente d'une surface ont leurs plans osculateurs verticaux, et sur la différence qui existe généralement, à la surface de la terre, entre les lignes de faîte ou de thalweg et celles le long desquelles la pente du sol est un minimum..... 1368
BOUSSINGAULT. — Sur la congélation de l'eau..... 77
— Observations à propos de la Lettre de M. *Regnault* sur la tension sensible de la vapeur de mercure à basse température..... 1463
— M. *Boussingault* est nommé membre de la Commission chargée de préparer une liste de candidats pour la place d'Académicien libre, vacante par suite du dé-

MM. Pages.

cès de M. *A. Duméril*..... 161
— Et de la Commission chargée de proposer une question pour sujet du *prix Bordin*, concours de 1873..... 1153
BOUTIGNY (C.). — Étude sur les acides crénique et apocrénique des eaux minérales de Forges-les-Eaux (Seine-Inférieure)..... 247
BOUVET adresse une réclamation concernant les expériences faites par M. *Hünler*, de Mayence, sur la direction des aérostats..... 1267
BOUYN (E. DE). — Mémoire contenant la description d'un « convoi de voitures reposant sur des rails mobiles tournants »..... 1286
BOYER (F.) adresse quelques nouveaux documents concernant les ravages du *Phylloxera vastatrix*..... 1095
BRACHET (A.). — Communications relatives à divers projets d'éclairage électrique..... 99, 169, 255, 362, 431 et 544
— Note relative à ses recherches sur l'application de la lumière électrique à l'éclairage, déposée sous pli cacheté dans la séance du 14 août, pli ouvert sur sa demande à la séance suivante..... 489
— Observations relatives à l'application des prismes solidofluides à la lunette Porro, et à l'emploi de ses obturateurs des radiations extrêmes dans la lampe électrique..... 616
— Nouvelles Notes relatives à l'éclairage électrique..... 656, 729 et 848
— Note relative à l'éclairage par la lumière électrique et par la combustion du magnésium dans l'oxygène..... 1123
— Note relative à diverses modifications que l'auteur propose d'appliquer au microscope..... 997
— Note relative à une « Lunette dioptrique binoculaire achromatique »..... 1435
BRAUNECKER (DE). — Communication relative au choléra..... 616
BRIOSCHI. — Sur l'équation du cinquième degré..... 1470
BRIOT est présenté par la Section de Géométrie comme l'un des candidats pour la place vacante par suite du décès de M. *Lamé*..... 58
BRONGNIART. — Rapport sur un Mémoire de M. *A. Gris*, intitulé : « Recherches sur la moelle des végétaux ligneux »... 319
— M. *Brongniart* est nommé Membre de la Commission pour la vérification des comptes de 1871..... 609
— Membre de la Commission chargée de proposer une question pour sujet du grand prix des Sciences physiques à décerner en 1873..... 1153
— Et de la Commission chargée de proposer une question pour sujet du prix Bordin à décerner en 1873..... 1153
— M. *Brongniart* est nommé membre de la Commission du prix Bordin pour l'année 1871 (question relative au rôle des stomates dans les fonctions des feuilles).. 161
— Membre de la Commission du prix Bordin pour la même année (question relative à la comparaison des productions organiques des pointes australes des trois continents, de l'Afrique, de l'Amérique du Sud et de l'Australie)..... 247
— Et de la Commission du *prix de la Fons-Mélicocq*, pour 1871..... 360
BROUN. — Note sur la variation diurne lunaire et sur la variation séculaire de la déclinaison magnétique..... 105
BUREAU DE LA COMMISSION GÉOLOGIQUE DE SUÈDE (LE) adresse, pour la bibliothèque de l'Institut, les livraisons 31 et 35 de la Carte géologique de ce pays, et la Carte générale des formations de la partie orientale du comté de Dal.... 900
BURGUND. — Communication relative au choléra..... 729
BUSSY est nommé membre de la Commission chargée de préparer une liste de candidats pour la place d'Académicien libre vacante par suite du décès de M. *A. Duméril*..... 161
BYASSON (H.). — Sur le pétrole, sa composition, son traitement industriel, etc... 609

C

CAILLETET (L.). — Note ayant pour titre : « Les feuilles des plantes peuvent-elles absorber l'eau liquide? »..... 681
— Sur l'origine du carbone fixé par les végétaux à chlorophylle..... 1476
CARRET. — Note sur un procédé d'éducation rapide des vers à soie..... 224
— Note destinée au Concours pour les prix du legs Bréant..... 782
CARTAILHAC et TRUTAT. — Sur la distinction à établir entre les races humaines dont on a trouvé les traces dans la grotte d'Aurignac..... 353
CARVALLO (J.). — Note relative à la dupli-

MM. Pages.

cation du cube..... 1435
— Note ayant pour titre : « Résolution de quelques intégrales nouvelles »..... 1468
CASSANG (J.). — Note relative au traitement des hernies..... 870
CAVAYE. — Lettre relative à un bolide observé à Castres..... 630
CAYROL (Fr.). — Sur la Clape (Aude), étudiée au point de vue stratigraphique... 51
— Sur le terrain crétacé inférieur des Corbières..... 1111
CHABRIER. — Recherches sur l'existence et le rôle de l'acide nitreux dans le sol... 186
— De l'acide nitreux dans les limons et les eaux d'irrigation..... 249
— Dosages des acides nitreux et nitrique dans l'eau de pluie..... 485
— Observations nouvelles sur la prédominance alternative de l'acide nitreux et de l'acide nitrique dans les eaux de pluie. 1273
— Modifications que subit l'acide nitreux au contact du sol..... 1480
CHACORNAC. — Note relative aux phénomènes météorologiques observés du 29 juillet au 3 août 1871..... 402
CHAMPION (P.). — Sur la préparation industrielle et les propriétés de la nitroglycérine..... 42
— Sur la dambonite et le dambose nitrés.. 114
— Sur le nitro-éthal, le nitro-glycol et la méthode générale de transformation des alcools en éthers nitriques correspondants..... 571
— Appareil pour servir à mesurer les températures d'altération et de détonation des composés explosifs (en commun avec M. *L. Leygue*)..... 1478
CHANTRAN. — Nouvelles observations sur le développement des écrevisses..... 220
CHAPELAS. — Mémoire sur la direction des étoiles filantes..... 119
— Sur la bourrasque du 11 juillet 1871... 221
— Sur le bolide du 15 juillet..... 222
— Sur les étoiles filantes du mois d'août 1871. 515
— Sur un météore remarquable observé dans la nuit du 10 octobre 1871..... 1014
— Sur l'apparition d'étoiles filantes attendue en novembre..... 1229
CHARPENTIER (P.). — Note concernant de nouvelles méthodes d'analyse volumétrique du fer, des alcalis et des acides minéraux..... 1114
CHASLES.—Propriétés générales des courbes géométriques relatives à leurs axes harmoniques..... 229
— Théorèmes concernant la détermination sur une courbe géométrique d'une série de groupes de points en nombre déterminé..... 927 et 970
— Théorèmes concernant les axes harmoniques des courbes géométriques, dans lesquels on considère deux séries de points qui se correspondent anharmoniquement sur une courbe unicursale... 1241
— Théorèmes relatifs aux axes harmoniques des courbes géométriques..... 1289 et 1405
— Observations relatives à une Communication de M. *Bertrand* sur la théorie de la Lune d'*Aboul-Wefâ*..... 588
— Sur la découverte de la variation lunaire. 637
— Réponse à un passage de la Note de M. *Bertrand* insérée dans le *Compte rendu* de la séance du 25 septembre... 805
— M. *Chasles* annonce avoir trouvé autrefois dans une bibliothèque de Constantinople des traces du Traité d'*Aboul-Wefâ*.... 890
— Réponse aux observations présentées par M. *Bertrand* à propos d'Aboul-Wefâ.. 932
— M. *Chasles* fait hommage à l'Académie, de la part de M. *le prince Boncompagni*, de plusieurs livraisons du « Bullettino di Bibliografia e di Storia delle Scienze matematiche e fisiche »... 143, 479 et 870
— M. *Chasles* présente, de la part de l'auteur, M. *L. Cremona*, de Milan, plusieurs opuscules mathématiques écrits en italien..... 144 et 1341
— M. *Chasles* annonce qu'il possède une copie de l'*Optique* de Ptolémée, copie qu'il vient de transmettre à M. *le prince Boncompagni*..... 160
— Observations accompagnant la présentation faite par M. *Chasles* du « Bulletin des Sciences mathématiques et astronomiques », numéro de septembre 1870. 404
— M. *Chasles* offre à l'Académie un nouvel ouvrage de M. *Quetelet*, intitulé : « Anthropométrie ou Mesure des différentes facultés de l'homme »..... 607
— M. *Chasles* est nommé membre de la Commission du prix *Gegner* pour 1871. 360
— Membre de la Commission chargée de proposer une question pour le grand prix des Sciences mathématiques à décerner en 1874..... 1200
— Et de la Commission chargée de proposer une question pour le prix Bordin à décerner en 1874..... 1263
— M. *Chasles* est nommé membre de la Commission chargée de préparer une liste de candidats pour la place d'associé étranger vacante par suite du décès de Sir *J.-W. Herschel*..... 1307
CHAUVEAU (A.). — Des prétendues émanations virulentes volatiles, et de l'état sous lequel les virus sont jetés dans l'atmo-

MM. Pages.

sphère par les sujets atteints de maladies contagieuses..... 116
CHEVREUL. — Sur des papiers incinérés, provenant de l'incendie du Ministère des Finances..... 83
— Observations à propos d'une Communication de M. *Dubrunfaut*, sur les phénomènes de la fermentation alcoolique. 204
— Observations à propos de l'une des lectures faites dans la dernière séance publique, sur la part attribuée à Daguerre dans l'invention de la photographie... 1017
— Observations relatives à une Communication de M. *Eug. Peligot*, sur la répartition de la potasse et de la soude dans les végétaux..... 1080
— M. *Chevreul* est nommé membre de la Commission chargée de préparer une liste de candidats pour la place d'Académicien libre, vacante par suite du décès de M. *A. Duméril*..... 161
— Membre de la Commission chargée de préparer une liste de candidats pour la place d'Associé étranger, vacante par suite du décès de Sir *J.-W. Herschel*.. 1307
— De la Commission chargée de proposer une question pour sujet du grand prix des Sciences physiques à décerner en 1873..... 1153
— Et de la Commission du prix *Gegner*, pour 1871..... 360
CLARKE (M^me^). — Communications relatives au choléra..... 997 et 1160
CLERMONT (A.). — Sur un mode de préparation de l'acide trichloracétique..... 112
— Sur quelques trichloracétates métalliques. 501
CODRON. — Description d'un appareil destiné à arrêter les chevaux emportés... 1468
COGGIA. — Observation d'un bolide, faite le 1^er^ août à l'Observatoire de Marseille.. 397
COMBES. — A propos d'une Communication de M. *le Secrétaire perpétuel*, sur les phosphates naturels de chaux de Cailux et de Cajarc, M. *Combes* fait remarquer que l'existence de ces phosphates avait été déjà signalée à Cailux par M. Pommarède, qui en avait parfaitement apprécié l'importance..... 997
— M. *Combes* est nommé membre de la Commission du *prix Fourneyron*, pour 1871. 85
— Membre de la Commission chargée de préparer une liste de candidats pour la place de Membre libre, vacante par le décès de M. *A. Duméril*..... 161
— Et de la Commission du *prix Gegner* pour 1871..... 360
COPPET (L.-C. DE). — Sur une nouvelle méthode de préparer les solutions salines dites « sursaturées »..... 1324
CORENWINDER (B.). — Recherches chimiques sur la betterave : répartition des matières minérales dans la racine de cette plante..... 95
CORNU (A.).—Sur le renversement des raies spectrales des vapeurs métalliques.... 332
— Réponse à des remarques faites, à l'occasion de cette Communication, par M. *Janssen*..... 545
— Sur la détermination de la vitesse de la lumière..... 857
— Sur les intervalles musicaux (en commun avec M. *E. Mercadier*..... 178
CORNU (C.). — Note relative à une courbe biquadratique..... 479
COSSON est présenté comme l'un des candidats pour la place d'Académicien libre vacante par suite du décès de M. *Aug. Duméril*..... 519
COUSIN (A.). — Note sur un nouveau mode de l'emploi de la gutta-percha laminée, comme agent d'occlusion..... 1285
COYTEUX (F.). — Note relative à une proposition de Legendre, mise au concours par l'Académie pour l'année 1858, et concernant un point de la théorie des nombres..... 962
COZE. — Note relative à la fragmentation des balles et à leur fusion probable dans les plaies d'armes à feu..... 1212
CRUSSARD. — Notes sur « l'emploi combiné de la vapeur et de la pression atmosphérique pour réduire d'environ moitié la dépense du combustible dans la navigation à vapeur »... 330, 656 et 1212

D

DAMOUR (A.). — Note sur une idocrase d'Arendal en Norwége..... 1040
— Analyse d'un grenat du Mexique..... 1041
DARBOUX. — Des courbes tracées sur une surface, et dont la sphère osculatrice est tangente en chaque point à la surface.. 732
— M. *Darboux* est présenté par la Section de Géométrie comme l'un des candidats pour la place vacante par suite du décès de M. *Lamé*..... 58
DARESTE (C.). — Recherches sur l'anémie des embryons..... 49
— M. *Dareste* est présenté par la section d'Anatomie et de Zoologie comme l'un

MM. Pages.

des candidats pour la place vacante par suite du décès de M. *Longet*..... 289
D'ARLINCOURT. — Description d'un nouveau relais télégraphique..... 1467
DAUBRÉE. — Sur le gisement dans lequel la chaux phosphatée a été récemment découverte dans les départements de Tarn-et-Garonne et du Lot..... 1028
DECAISNE. — Observations sur les Pomacées..... 1139
— M. *Decaisne* est nommé membre de la Commission chargée de proposer une question pour sujet du *prix Bordin*, à décerner en 1873..... 1153
— Membre de la Commission du *prix Bordin* (question relative au rôle des stomates dans les fonctions des feuilles).. 161
— De la Commission du *prix Bordin* (question relative à la comparaison des productions organiques des pointes australes de l'Afrique, de l'Amérique méridionale et de l'Australie)..... 247
— Et de la Commission du *prix de la Fons-Mélicocq*..... 360
DECAISNE (E.). — Des modifications que subit le lait de femme par suite d'une alimentation insuffisante : observations recueillies pendant le siége de Paris... 128
— Sur l'*oïdium aurantiacum* du pain..... 507
— Sur l'*oïdium aurantiacum* du pain, au point de vue pathologique..... 684
— Du traitement du *delirium tremens* par l'expectation..... 869
— Sur une épidémie d'ictère essentiel observée à Paris et dans les environs..... 1486
— M. *E. Decaisne* prie l'Académie de vouloir bien admettre au concours, pour les prix de Médecine et de Chirurgie, les divers Mémoires qu'il lui a présentés, concernant l'hygiène pendant le siége de Paris..... 330
DÉCLAT. — Note sur les affections charbonneuses de l'homme..... 836
DEHÉRAIN (P.-P.). — Sur l'intervention de l'azote atmosphérique dans la végétation. 1352
— M. *Deherain* est présenté par la Section d'Économie rurale comme l'un des candidats pour la place vacante par suite du décès de M. *Payen*..... 1488
DELAUNAY. — Réponse aux observations présentées par M. *Ch. Sainte-Claire Deville*, au sujet de la publication d'un Atlas physique de la France..... 23
— Sur la découverte d'une nouvelle planète faite à Marseille le 12 septembre par M. *Borrelly*..... 716
— Observations faites à l'Observatoire de Paris, des planètes (116) et (117). — M. *Delaunay* communique une Lettre de M. *Luther*, concernant deux petites planètes découvertes, l'une par M. *Tietjen*, le 12 septembre, l'autre par lui-même le 14 de ce mois..... 766
— Sur les deux planètes récemment découvertes..... 824
— Sur les nébuleuses découvertes et observées par M. *Stephan* à l'Observatoire de Marseille..... 825
— M. *Delaunay* annonce à l'Académie que la comète d'Encke a été observée à Marseille par M. *Stephan*..... 889
— Sur la réapparition de la comète de Tuttle observée à Marseille par M. *Borrelly*.. 925
— Sur le froid du 9 décembre 1871. 1347 et 1413
— M *Delaunay* fait hommage à l'Académie d'un nouveau volume des « Annales de l'Observatoire de Paris (*Observations*, t. XXIII; 1867) »..... 247
— M. *Delaunay* fait hommage à l'Académie de vingt-cinq numéros du « Bulletin astronomique de l'Observatoire de Paris » (nos 17 à 41)..... 358
— M. *Delaunay* présente à l'Académie une épreuve de la première carte de l'*Atlas physique de la France*, publié par l'Observatoire de Paris..... 898
— M. *Delaunay* présente l' « Annuaire météorologique de l'Observatoire de Paris » pour 1872..... 1306
DELESSE. — Sur la lithologie des mers du nouveau monde..... 511
DE LESSEPS (Ferdinand). — Sur le service maréographique du canal maritime de Suez..... 366
DELEUZE. — Réclamation de priorité, relativement à l'emploi de l'acide phénique en poudre, pour la destruction du *Phylloxera vastatrix*..... 900
DELIDON (E.-S.). — Sur les soulèvements partiels : buttes de Saint-Michel-en-l'Herm..... 1223
DEMARQUAY. — Sur les modifications imprimées à la température animale par les grands traumatismes..... 471
— Sur le traitement du tétanos par les injections intramusculaires, à l'émergence des nerfs, d'une solution de morphine. 761
DENZA (Le P.). — Sur les aurores boréales des 9, 18 et 23 avril, vues en Italie.... 54
— Bolides observés en Italie pendant le mois de juillet..... 394
DEPREZ. — Nouvel indicateur dynamométrique faisant connaître toutes les circonstances du travail de la vapeur dans le cylindre d'une machine à vapeur... 654
— Instrument servant à calculer mécani-

MM. Pages.

quement la valeur des aires, des centres de gravité et des moments d'inertie des figures planes..... 785

DERENNES et LARTIGUE. — Observations sur un cas de carbonisation d'épis de blé dans un incendie allumé par la foudre.. 118

DES CLOIZEAUX. — Note sur les formes cristallines de la nadorite..... 81

— Note sur la montebrasite..... 306

— Observations optiques et cristallographiques sur la montebrasite et l'amblygonite de Montebras (Creuse)..... 1247

DESNOS et HUCHARD adressent au Concours, pour les prix de Médecine et de Chirurgie, un travail sur les complications cardiaques dans la variole..... 255

DIAMILLA-MULLER. — Observations magnétiques de 1870..... 574

— Dans une Lettre adressée à M. Le Verrier, M. *Diamilla-Müller* annonce la prochaine réalisation du vœu exprimé par M. *Faye* relativement aux expériences à exécuter au milieu du tunnel des Alpes occidentales..... 1015

— Deuxième série d'observations simultanées, qui auront lieu sur toute la surface du globe le 15 octobre 1872..... 1063

DITTE (A.). — Chaleur de combustion du magnésium, de l'indium, du cadmium et du zinc..... 108

— De l'influence qu'exerce la calcination de quelques oxydes métalliques sur la chaleur dégagée pendant leur combinaison. ..... 111, 191 et 270

— De l'influence qu'exerce la cristallisation de l'oxyde de cadmium sur la chaleur dégagée pendant sa combinaison..... 272

— Sur les spectres du soufre, du sélénium et du tellure..... 622

— Sur la préparation et les propriétés d'un sulfure de sélénium ..... 625 et 660

— Sur les spectres des corps appartenant aux familles de l'azote et du chlore.... 738

DONAVAN. — Communication relative au choléra..... 1435

DUBOIS. — Complément à une Note précédente sur le prochain passage de Vénus. 1435

DUBRUNFAUT. — Note sur la fermentation et le ferment alcoolique..... 200 et 263

— Sur la production de l'ammoniaque pendant la fermentation alcoolique..... 459

— Sur quelques particularités des perceptions visuelles objectives et subjectives. 752

— Sur la combustibilité du carbone..... 1395

DUCHARTRE est nommé membre de la Commission du *prix Bordin* (question relative au rôle des stomates dans les fonctions des feuilles)..... 161

MM. Pages.

— Et de la Commission du *prix de la Fons-Mélicocq*..... 360

DUCLAUX (E.). — Sur un moyen de produire à volonté l'éclosion de la graine de vers à soie..... 917

DUMAS. — Développement de l'*oïdium aurantiacum* sur les pains de la Manutention militaire, où il avait été déjà signalé, en 1843, par M. *Payen*..... 420

— A l'occasion des Notes de MM. *Troost* et *Hautefeuille* et de M. *Ditte* sur les spectres de différents corps, M. *Dumas* fait remarquer que les observations spectroscopiques fournissent une preuve de plus, ajoutée à celles que la Science possédait déjà, pour démontrer la vérité du principe sur lequel il établissait, dès 1827, la classification des corps simples en familles naturelles..... 624

— Remarques à propos d'une Communication de M. *H. Sainte-Claire Deville* sur l'introduction de la dynamite dans l'exploitation des mines..... 935

— Observations relatives à une Note de M. *Peligot*, sur la répartition de la potasse et de la soude dans les végétaux. 1080

— Observations relatives à une Note de M. *Merget*, sur la diffusion des vapeurs mercurielles..... 1361

— M. *Dumas*, en sa qualité de *Secrétaire perpétuel*, annonce à l'Académie, séance du 13 novembre, la perte douloureuse qu'elle a faite dans la personne de M. *Murchison*, l'un de ses Associés étrangers, et rappelle, dans une énumération rapide, les principaux services qu'il avait rendus à la Science..... 1121

— En présentant à l'Académie un ouvrage de MM. *Montefiore-Levy* et *Künzel*, sur l'emploi du bronze phosphoreux pour la coulée des bouches à feu, M. *le Secrétaire perpétuel* donne une idée des conséquences qui résultent des expériences faites par les auteurs..... 530

— M. *le Secrétaire perpétuel* fait un résumé des pièces de la Correspondance du 24 septembre, relatives à la sériciculture. 782

— Sur la part récemment attribuée à Daguerre dans l'invention de la photographie : revendication des titres de *Nicéphore Niepce*, le premier inventeur.... 1017

— M. *le Secrétaire perpétuel* annonce à l'Académie que le tome LXX de ses *Comptes rendus* est en distribution au Secrétariat..... 145

— En annonçant l'envoi fait par M. le Ministre de l'Agriculture et du Commerce du Rapport qu'a adressé à son adminis-

MM. Pages.

tration la Commission instituée pour la nouvelle maladie de la vigne, M. *le Secrétaire perpétuel* fait remarquer que, dans ce Rapport, terminé depuis une année, la Commission n'a pu profiter des résultats des recherches les plus récentes. 783

— M. *le Secrétaire perpétuel* présente un échantillon de blé carbonisé, provenant de l'incendie de la Manutention militaire en 1855 et d'un aspect identique à celui que MM. *Derennes* et *Lartigue* avaient cru produit par une action spéciale de la foudre..... 169

— M. *le Secrétaire perpétuel* présente à l'Académie des échantillons de phosphate de chaux naturel, provenant de Cailux et de Cajarc..... 997

— M. *le Secrétaire perpétuel* présente, au nom des auteurs, les ouvrages suivants :

— Au nom de M. *Janssen*, le récit du « Voyage aéronautique du *Volta*, entrepris le 2 décembre 1870 en vertu d'une mission scientifique »..... 169

— Au nom de M. *A. Durand-Claye*, un Mémoire sur l'assainissement municipal de la ville de Paris..... 431

— Au nom de M. *A. Ranieri*, un Ouvrage sur les eaux thermales et les sables brûlants des Maronti, dans l'île d'Ischia : indication du parti que l'on compte tirer de ces conditions spéciales pour l'extraction du sel marin et de divers autres produits..... 947

— M. *le Secrétaire perpétuel* signale, parmi les pièces imprimées de la Correspondance de diverses séances, les ouvrages suivants :

— Cinq brochures de M. *Kœppelin*, relatives à diverses questions industrielles; — un numéro du « Bulletin météorologique de l'Observatoire de Palerme », contenant un article sur les protubérances solaires. 34

— Un catalogue de pierres gravées de la collection Marlborough, par M. *N.-S. Maskelyne*; — une étude sur les ouragans de l'hémisphère austral, par M. *Bridet*; — un ouvrage intitulé : « Études des organes de la femme », par M. *A. Bossu*; — des « Éléments de cosmographie », par MM. *Menu de Saint-Mesmin* et *Ch. de Comberousse*; — un volume intitulé : « Les lois de la vie et l'art de prolonger ses jours », par M. *Rambosson*..... 169

— Un ouvrage de M. *Ch. Grad*, intitulé : « Essais sur le climat de l'Alsace et des Vosges »..... 431

— Un rapport de M. *Delondre* à la Société botanique de France, sur les dégâts causés au Muséum d'histoire naturelle de Paris, par les obus de l'armée allemande..... 545

— Une brochure ayant pour titre : « Utilisation de la chute d'eau dans le Rhône, près de Bellegarde (Ain) »..... 657

— Un volume intitulé : « Revue sommaire de quelques travaux et faits astronomiques récents », rédigée par M. le professeur *Gauthier* (années 1869-1870)..... 783

— Deux Notices biographiques, publiées par M. d'*Eichwald*, sur Nordens Kiöld et A. de Nordmann; — un volume des Mémoires de la Société de physique et d'histoire naturelle de Genève, contenant un Mémoire de M. *H. de Saussure* sur quelques familles d'insectes; — un volume de M. *St. Meunier* intitulé : « Le Ciel géologique, ou Prodrome de géologie comparée; — une Notice sur le *Cytisus X. purpureo Laburnum*, par M. *E. Morren*..... 900

— Une brochure de M. *Fix* sur un nouvel octant de poche à un seul miroir; — un travail de M. *A. Puech* sur les anomalies de l'homme; — un travail de M. *A. Delondre* sur l'enseignement de la sériciculture dans l'empire austro-hongrois. 947

— Un ouvrage de M. *Didion* : « Études sur les roues hydrauliques de Poncelet »; — un ouvrage de M. *Meignan*, intitulé : « Le monde et l'homme primitif selon la Bible »; — un ouvrage de M. *Ed. Lambert*, intitulé : « Le déluge mosaïque, l'histoire et la géologie »; — un Mémoire de M. *Edlund* sur la force électromotrice dans le contact des métaux..... 1042 et 1043

— Un ouvrage de M. *Coyteux* sur les principes de la mécanique; — un volume de M. *H. Berthoud* : « Petites chroniques de la Science »; — un volume de M. *Arth. Mangin*, intitulé : « L'homme et la bête »..... 1095

— Un volume de M. *Figuier*, portant pour titre : « Les races humaines »..... 1269

— Un Mémoire de M. *A. Parran*, sur une classification stratigraphique des terrains du Gard..... 1367

Une Note de M. *L. Dufour* intitulée : « Observations siccimétriques à Lausanne »..... 1468

— Une Note de MM. *H. de Ruoltz* et *A. de Fontenay*, sur les travaux faits par eux de 1854 à 1859, pour l'amélioration du métal des bouches à feu, en bronze ou fonte de fer..... 1468

— M. *Dumas* est nommé membre de la Com-

MM. Pages.
mission du *prix Gegner*..... 360
— De la Commission chargée de proposer une question pour le sujet du grand prix des Sciences physiques à décerner en 1873..... 1153
— De la Commission chargée de proposer une question pour sujet du *prix Bordin*, à décerner en 1873..... 1153
— De la Commission chargée de préparer une liste de candidats pour la place d'Associé étranger, vacante par suite du décès de sir *J.-W. Herschel*..... 1307
DU MONCEL (Th.). — Sur l'influence exercée dans la pile par les dimensions plus ou moins grandes des électrodes polaires..... 436
— Sur la disposition la plus économique des piles voltaïques par rapport à leurs électrodes polaires..... 906 et 1116
— Observations relatives à une Communication récente de M. *Ruhmkorff*, sur quelques expériences d'induction magnéto-électrique..... 1002

MM. Pages
DUPERRAY (J.-G.) prie l'Académie de vouloir bien admettre au Concours, pour les prix de Mécanique, une Note qu'il lui a présentée récemment « sur des relations simples entre la pression de la vapeur d'eau et la température »..... 330
DUPIN est nommé membre de la Commission du *prix Fourneyron* pour 1871..... 85
DUPUIS. — Note relative à un appareil fondé sur les lois d'équilibre des liquides.... 1177
DUQUESNEL (H.). — De l'aconitine cristalline (étude chimique)..... 207 et 330
— Sur l'action physiologique de l'aconitine cristallisée (en commun avec M. *Gréhant*)..... 209
DURRANDE (H.) — Théorie du déplacement d'une figure qui se déforme..... 736
DUSART. — Faits pour servir à l'histoire des phénols (en commun avec M. *Ch. Bardy*)..... 1276
DYES. — Sur l'emploi de l'eau chlorée, administrée à l'intérieur, comme remède contre les maladies miasmatiques..... 57

E

EDWARDS (Milne) fait hommage à l'Académie, au nom de M. *R. Owen*, de divers ouvrages de paléontologie..... 898
— M. *Milne Edwards* est nommé membre de la Commission chargée de préparer une liste de candidats pour la place d'Associé étranger, vacante par suite du décès de sir *J.-W. Herschel*..... 1307
— Membre de la Commission chargée de proposer une question pour sujet du grand prix des Sciences physiques, à décerner en 1873..... 1153
— De la Commission chargée de proposer une question pour le sujet du *prix Bordin* à décerner en 1873..... 1153
— Et de la Commission chargée de juger le Concours pour le *prix Bordin* (question relative à la comparaison des productions organiques des pointes australes des trois continents de l'Afrique, de l'Amérique méridionale et de l'Australie)..... 247
EDWARDS (Alph.-Milne). — Observations sur quelques points de l'embryologie des Lémuriens et sur les affinités zoologiques de ces animaux..... 422
— Sur la conformation du placenta chez le Tamandua (*Tamandua tetradactyla*).. 1386
— M. *Alph.-Milne Edwards* est présenté par la Section d'Anatomie et de Zoologie comme l'un des candidats pour la place vacante par suite du décès de M. *Longet*. 289
EGGER. — Nouveaux documents sur les quatre livres conservés de l'*Optique* de *Claude Ptolémée*..... 159
— M. *Egger* fait hommage à l'Académie, au nom de M. *Gilbert Govi*, de six opuscules relatifs à diverses questions intéressant l'histoire des Sciences..... 405
ÉLIE DE BEAUMONT. — Remarques au sujet du bolide observé dans la nuit du 17 au 18 mars 1871..... 359
— Observation relative à la dénomination de *bolide*, donnée au météore récemment observé par M. *Coggia*..... 419
— Note sur les roches qu'on a rencontrées dans le creusement du tunnel des Alpes occidentales, entre Modane et Bardonnèche..... 689
— A propos d'une Communication de M. *de Fonvielle* (programme d'ascension aéronautique pour l'observation des étoiles filantes de novembre 1871), M. *Elie de Beaumont* insiste sur l'opportunité d'emporter un cercle à réflexion dans une ascension scientifique de ce genre..... 844
— En offrant à l'Académie un exemplaire de ses deux Notes sur les roches du tunnel des Alpes, M. *Élie de Beaumont* rappelle la remarque faite à propos de ce tunnel par M. *Faye*, sur le parti qu'on en pourrait tirer pour étudier le mou-

MM. Pages.

vement du pendule à l'intérieur et à l'extérieur de la montagne..... 1191

— M. *Élie de Beaumont* est adjoint à la Commission nommée pour l'examen des questions soulevées par la Lettre du *P. Secchi*, à propos des expériences à effectuer dans le tunnel des Alpes..... 1262

— Observations relatives aux télégrammes envoyés de la côte de Malabar par M. *Janssen*..... 1437

— M. *Élie de Beaumont*, en sa qualité de *Secrétaire perpétuel*, annonce à l'Académie les pertes qu'elle a faites dans la personne de M. *Haidinger*, Correspondant de la Section de Minéralogie; — et dans celle de M. *H. Lecoq*, Correspondant de la Section de Botanique..... 65 et 357

— M. *le Secrétaire perpétuel* annonce à l'Académie que le tome LXIX de ses *Comptes rendus* est en distribution au Secrétariat..... 65

— M. *le Secrétaire perpétuel* met sous les yeux de l'Académie une collection de minéraux du Chili, adressée par M. *Domeyko*..... 1315

— M. *le Secrétaire perpétuel* donne lecture des pièces suivantes : Lettre de M. *F. Plateau*, offrant un résumé de ses recherches physico-chimiques sur les articulés aquatiques..... 100

— Lettre du Comité chargé d'organiser le Congrès international des sciences géographiques d'Anvers en 1871. Ce Congrès aura lieu du 14 au 22 août prochain..... 255

— Lettre de M. *d'Abbadie de Barrau* relative au procédé de M. Granier pour la distillation du pétrole..... 490

— Lettre de M. *Delacharme*, et Lettre de M. *Resal*, sur le tremblement de terre ressenti dans le département de Saône-et-Loire..... 730

— M. *le Secrétaire perpétuel* lit divers passages d'une Lettre de MM. *Michel Levy* et *Choulette*, indiquant quelques-uns des résultats exposés dans leur « Mémoire sur les principaux champs de filons de la Saxe et de la Bohême septentrionale ». 362

— M. *le Secrétaire perpétuel* fait hommage à l'Académie, au nom de M. *Transon*, de deux brochures « sur l'emploi de l'infini en mathématiques »..... 369

— M. *le Secrétaire perpétuel* présente, au nom de MM. *Delesse* et *de Lapparent*, le tome VII de la « Revue de Géologie ». 34

— M. *le Secrétaire perpétuel* signale, parmi les pièces imprimées de la Correspondance de diverses séances, les ouvrages suivants :

— Le Traité de Physiologie comparée, de M. *G. Colin*..... 100

— Une deuxième édition des « Leçons élémentaires de géologie appliquée à l'agriculture », par M. *Meugy*..... 362

— Un Discours prononcé aux funérailles de M. *Legrand*, par M. *Combescure*; — une Brochure de M. *Leymerie*, intitulée : « Explication d'une coupe transversale des Pyrénées françaises, etc. »..... 489

— Un ouvrage de M. *Henwood*, intitulé : « Les dépôts métallifères et les températures souterraines »; — un Ouvrage de M. *Al. Perrey* « Sur les tremblements de terre et les éruptions volcaniques dans l'Archipel Hawaïen en 1868 »; — une Brochure de M. *E. Saint-Edme* : « L'électricité appliquée aux arts mécaniques, à la marine et au théâtre »..... 616

— Une Brochure de M. *Resal*, intitulée : « Application de la mécanique à l'horlogerie »; — l'Annuaire de l'Observatoire physico-météorologique de la Havane, par M. *A. Poëy*; — un Rapport « Sur l'influence des agents climatologiques, atmosphériques et terrestres », par M. *A. Poëy*; — une Brochure de M. *Lartigue*, sur l'origine des courants d'air principaux..... 849

— Un Mémoire de MM. *Plantamour*, *R. Wolf* et *A. Hirsch* sur la détermination télégraphique de la longitude de la station astronomique du Righi-Kulm; — un Mémoire de MM. *E. Fergola* et *Secchi* sur quelques oscillations diurnes des instruments astronomiques; — une Note de M. *Leymerie* sur le typhon ophitique d'Arguenos; — un Ouvrage de M. *Flammarion* intitulé : « l'Atmosphère »..... 1315

— Un ouvrage de M. *Stan. Meunier* : « Cours élémentaire de Géologie »; — une Brochure de M. *G. Govy* : « Sur l'invention de quelques étalons naturels de mesure »; — une Brochure du *P. Denza* intitulée : « Programme des observations physiques qui doivent être exécutées dans le tunnel de Fréjus »..... 1436

— M. *Élie de Beaumont* est nommé membre de la Commission chargée de préparer une liste de candidats pour la place d'Associé étranger, vacante par suite du décès de sir *J.-W. Herschel*..... 1307

— Et de la Commission chargée de juger le Concours pour le prix Bordin de 1871 (question relative à la comparaison des productions organiques des pointes aus-

MM. Pages.

trales des trois continents de l'Afrique, de l'Amérique méridionale et de l'Australie)..... 247
ERB. — Communication relative au choléra. 729

F

FAHLMAN. — Note relative à un procédé de désinfection des fosses d'aisance.... 1015
FAIVRE (E.). — Recherches sur les mouvements de la séve à travers l'écorce.... 1263
FARMER. — Communication relative au choléra..... 616
FAUCON (L.). — Lettre à M. *Dumas* sur le traitement par submersion des vignes attaquées par le *Phylloxera vastatrix*. 784
FAVRE (P.-A.). — Recherches sur l'origine de la chaleur qui se développe lorsque le mouvement communiqué à un disque métallique s'éteint sous l'influence d'un électro-aimant..... 648
— Recherches thermiques sur les mélanges. 717
— Recherches thermiques sur l'énergie voltaïque..... 890 et 936
— Recherches thermiques sur l'électrolyse des bases alcalines et des sulfates alcalins..... 767, 1036, 1186 et 1258
— Recherches thermiques sur l'électrolyse des hydracides..... 971
— Suite aux recherches thermiques sur l'électrolyse..... 1085
— Sur la conductibilité électrique des liquides sans électrolyse..... 1463
— Recherches thermiques sur la dissociation cristalline. (En commun avec M. *Valson*)..... 1144
FAYE. — Sur l'histoire, en l'état présent, de la théorie des comètes... 881, 925 et 1020
— Sur la mesure spectroscopique de la rotation du Soleil au moyen du spectroscope à réversion du Dr *Zoellner*..... 1122
— Sur la loi de rotation du Soleil; réponse à une réclamation du *P. Secchi* et à un Mémoire du Dr *Zoellner*..... 1123
— Remarques relatives à une Communication du *P. Secchi* sur la température solaire.. 1305
— Remarques relatives à une Communication de M. *Le Verrier* sur les étoiles filantes de novembre, et notamment sur le point inaccoutumé du ciel d'où semblaient diverger les étoiles filantes des premières soirées..... 1197
— A la suite d'une Communication sur la succession des roches rencontrées dans le percement des Alpes occidentales, entre Modane et Bardonnèche, M. *Faye* fait remarquer qu'on pourrait profiter de l'ouverture de ce tunnel pour étudier la marche du pendule en des points convenablement choisis, à l'intérieur et à l'extérieur de la montagne, de manière à mettre en évidence l'attraction de sa masse..... 715
— M. *Faye* demande qu'une Lettre du *P. Secchi*, concernant les expériences qui vont être entreprises dans ce tunnel, soit renvoyée à l'examen d'une Commission composée des Sections de Physique et d'Astronomie, afin de répondre au vœu exprimé dans cette Lettre d'obtenir de l'Académie des indications que les expérimentateurs accueilleraient avec reconnaissance..... 1193
— M. *Faye* fait hommage à l'Académie, au nom de M. *Herrgott*, d'une « Notice sur le professeur Küss, maire de Strasbourg, représentant du Bas-Rhin »..... 848
— Et, au nom de M. *Ch. Gérard*, d'un « Essai d'une faune historique des Mammifères sauvages de l'Alsace »..... 1314
— M. *Faye*, en sa qualité de Président, informe l'Académie que, en raison de la fête de Noël, la prochaine séance aura lieu le mardi 26 décembre..... 1405
FISCHER (P.). — Sur l'existence du terrain tertiaire inférieur à Madagascar..... 1392
FIZEAU est nommé Membre de la Commission chargée de proposer une question pour sujet du *prix Bordin* à décerner en 1874..... 1263
FLAMENT (H.). — Mémoire sur un « mode d'installation des cabinets d'aisance par la ventilation »..... 616
FONDET adresse un exemplaire du Rapport qu'il a fait en 1869, au Conseil municipal de Chalon-sur-Saône sur les titres de *Nicéphore Niepce* à l'invention de la Photographie..... 1367
FONSSAGRIVES adresse au Concours pour les prix de Médecine et de Chirurgie un certain nombre de volumes dont l'ensemble lui paraît constituer une « Encyclopédie d'hygiène de famille »..... 255
— Note sur l'*Oïdium aurantiacum*..... 781
FONTAINE (H.). — Note complémentaire à son Mémoire sur une petite machine à vapeur, dite *moteur domestique*..... 330
FONVIELLE (W. DE). — Note sur des phénomènes singuliers observés en Écosse pendant les périodes orageuses du 18 juin et du 5 juillet 1871..... 131

MM. Pages.
— Inflammation d'un jet de gaz lors de la chute de la foudre..... 401
— Note sur l'inflammation de jets de gaz pendant les orages..... 473
— Sur quelques apparitions analogues à celle du bolide observé à Marseille par M. *Coggia*..... 513
— Programme d'une ascension aérostatique pour observer les étoiles filantes de novembre 1871..... 841
— Remarques concernant les mouvements giratoires observés par M. *Janssen* dans son ascension du 2 décembre 1870..... 1158
— Sur des sons musicaux produits lors de l'ouverture de la soupape pendant les ascensions aérostatiques..... 1279
— Note sur différents phénomènes acoustiques observés pendant les ascensions en ballon..... 1394
— Explication, à l'aide de la théorie des franges, de l'apparition d'auréoles lumineuses observées dans les ascensions aérostatiques..... 1485
— M. *de Fonvielle* transmet des observations faites à Alger par M. *Bulard*, desquelles il résulterait que les perturbations atmosphériques signalées au commencement de novembre en Europe se seraient également fait sentir en Algérie les 9, 10 et 11 de ce mois..... 1340
FORTIN. — Note sur les indications de l'aiguille aimantée à l'approche d'une tempête..... 225
FOUCAUT. — Mémoire sur un nouveau câble télégraphique..... 356
FREMY (E.). — Observations à propos d'une Note de M. *Pasteur*, sur le mode de production des ferments..... 1424
FRIEDEL (C.). — Note relative à un sous-chlorure de silicium, à l'occasion d'une Note de MM. *Troost* et *Hautefeuille*, sur la volatilisation apparente du silicium.. 497
— Sur l'hexabromure et sur l'hexachlorure de silicium..... 1011
— Action du chlore sur divers corps de la série en C^3 et sur les isomères de la trichlorhydrine; — Action du chlore sur le chlorure d'isopropyle. (En commun avec M. *N.-D. Silva*)..... 955 et 1379
— M. *Friedel* fait hommage à l'Académie d'un certain nombre de pièces manuscrites, provenant de la succession de M. *de Lacépède* et relatives à l'histoire de la physique et de la chimie dans la deuxième moitié du siècle dernier..... 657
FUA. — Nouvelle Note relative aux explosions qui se produisent dans les mines de houille..... 1201

G

GALLIARD (P.). — Lettre à M. Faye sur un rapport observé entre le rayonnement solaire et la lumière zodiacale..... 517
GARCIN (M^lles) et M. ADAM présentent au concours, pour le prix dit des « Arts insalubres », la description d'un « moteur automatique spécialement destiné aux machines à coudre », et déjà exécuté pour cet usage..... 255
GARRIGOU (F.). — Habitations lacustres du midi de la France (région pyrénéenne). 1220
GASPARIS (DE). — Formules pour le calcul des orbites des étoiles doubles..... 1232
GAUBE. — Note sur la mandragorine..... 57
— Note intitulée : « De l'acide catairique. Analyse chimique de la cataire (*Nepeta cataria*) »..... 762
— Note portant pour titre : « Du carbonate de glycérine, ou de la glycérine phéniquée »..... 923
GAUTHIER DE CLAUBRY. — Sur quelques points de l'histoire de l'*oïdium auruntiacum*..... 725
GAY est nommé Membre de la Commission du *prix Bordin* (question relative au rôle des stomates dans les fonctions des feuilles)..... 161
— Et de la Commission du *prix de la Fons-Mélicocq*, pour 1871..... 360
GENY. — Mémoire sur la signification géométrique des fonctions elliptiques doublement périodiques..... 729
GÉRARD. — Lettre relative à un précédent travail sur la théorie de la vision..... 518
GERVAIS (P.). — Remarques au sujet des Reptiles provenant des calcaires lithographiques de Cirin, dans le Bugey, qui sont conservés au musée de Lyon..... 603
— M. *Gervais* fait hommage à l'Académie de son discours prononcé aux funérailles d'*Aug. Duméril*, et de trois Notices relatives à différents points de Zoologie.. 534
— M. *Gervais* est présenté par la Section d'Anatomie et de Zoologie comme l'un des candidats pour la place vacante par suite du décès de M. *Longet*..... 289
GIRARD (CH.) et VOGT. — Formation de monamines secondaires par l'action des bases de la formule $C^nH(2n-7)H^2Az$ sur le chlorhydrate de naphtylamine... 627

MM. Pages.
GIRARD (Aimé). — Sur un nouveau principe volatil et sucré trouvé dans le caoutchouc de Bornéo..... 426
GODIN (E.). — Note intitulée : « Dissolution, dans les huiles, des composés métalliques et organiques, à l'aide des benzoates ». 1176
GONNARD (F.). — Sur les dolérites de la chaux de Bergonne et sur les zéolithes qu'elles contiennent..... 1447
GOODMANN (J.). — Mémoire sur l'albumine et sa transformation en fibrine par l'action de l'eau..... 1042
GORCEIX et Mamet. — Constructions de l'époque antéhistorique, découvertes à Santorin..... 476
GRACIAN-GARROS. — Procédé pour la conservation des peintures à la sépia ou à l'aquarelle..... 1095
GRAD (Ch.). — Sur l'extension du gulf-stream dans le nord, et sur la température des mers..... 133
— Sur les petits glaciers temporaires des Vosges..... 390
GRAEVE. — Communication relative au choléra..... 997
GRAMME. — Sur une machine magnéto-électrique produisant des courants continus..... 175
GRANDIDIER (Alf.). — Note sur les recherches géographiques faites par lui dans l'île de Madagascar, de 1865 à 1870. 535
GRANIER (E.) — Documents relatifs à son procédé de distillation des pétroles.... 544
GRÉHANT. — Sur l'arrêt de la circulation du sang produit par l'introduction d'air comprimé dans les poumons..... 274
— Sur l'action physiologique de l'aconitine cristallisée. (En commun avec M. *Duquesnel.*)..... 209
GRIMAUD (de Caux). — Note ayant pour titre : « Faits démonstratifs de l'efficacité de l'acide phénique, en réponse à une assertion contraire insérée aux *Comptes rendus* du 5 juin 1871 »..... 211
— Note complémentaire sur l'origine du choléra de Marseille en 1865..... 330
— L'auteur prie l'Académie de renvoyer cette Note à la Commission pour le prix du legs Bréant..... 1467
— Note concernant l'isolement personnel en temps d'épidémie..... 431
— Sur l'aérage du tunnel du mont Cenis. (En commun avec M. *A. Boillot.*)..... 781
GRIMAUX (E.). — Dérivés du chlorure de tollylène..... 1383
GRIPON (E.). — Vibrations transversales des fils et des lames minces..... 1213
GRIS (A.). — Recherches sur la moelle des végétaux ligneux. (Rapport sur ce Mémoire : Rapporteur M. *Brongniard.*)... 319
GRUNER (L.). — Dédoublement de l'oxyde de carbone sous l'action combinée du fer métallique et des oxydes de ce métal.. 28
GUÉRIN. — Lettre concernant une méthode de sténographie qu'il vient de publier.. 518
GUÉRINEAU-AUBRY. — Description d'un projet de tunnel sous-marin, applicable entre la France et l'Angleterre..... 1314
GUIDO SUSANI. — Voir à *Susani* (*Guido*).
GUILLEMIN (Am.). — Sur deux observations qui paraissent offrir quelque analogie avec celle du météore observé à Marseille par M. *Coggia*..... 755
GUIOT (A.). — Mémoire sur la destruction des torpilles sous-marines..... 576
GUYOT (P.). — Sur l'iodochromate de potasse..... 46
— Dosage de l'acide fluorhydrique libre ... 273
— Notes ayant pour titre : « Faits nouveaux concernant le sélénium » et « Note sur le proto-iodure de sélénium »..... 479
— Note sur le dosage volumétrique du fer. 1340
— Notes sur la dynamite et ses usages.... ..... 206 et 1015
— Des bombes ou des obus à la dynamite. 329
— Note ayant pour titre : « De la transformation du feu fenian en feu liquide ». 254
— Note sur l'oïdium du tabac..... 946
— Note sur la valeur toxique de la coralline et de l'azuline..... 1285
— M. *Guyot* annonce que la gelée signalée dans la nuit du 17 au 18 mai s'est fait sentir très-fortement aux environs de Nancy..... 142
— La bourrasque du 11 juillet et les orages à grêle dans l'est de la France..... 354
— Notes relatives à la coloration du ciel à Nancy, en juillet, août, septembre, octobre et novembre 1871..... ..... 402, 630, 923 1114 et 1340
— Sur les bolides du 11 août 1871 et du 24 juin 1870..... 516
— Note relative aux orages du 29 juillet 1871. 517

II

HALMAGRAND recommande comme fébrifuge le cyanoferrure de sodium et de silicium, auquel il donne le nom de « quinite »..... 657

MM. Pages.
HALPHEN. — Sur les droites qui satisfont à des conditions données 1441
HARTING. — Sur la production artificielle des substances calcaires semblables à celles qu'on rencontre dans l'organisme. 361
HATON DE LA GOUPILLIÈRE. — Sur la transformation du potentiel par rayons vecteurs réciproques..... 1438
HAUTEFEUILLE (P.) et TROOST. — Note sur les phénomènes calorifiques qui accompagnent la transformation de l'acide hypoazotique en acide azotique, et l'introduction de ces deux corps dans les composés organiques..... 378
— Sur la volatilisation apparente du silicium et du bore..... 443
— Sur les sous-chlorures et les oxychlorures de silicium 563
— Sur les spectres du carbone, du bore, du silicium, du titane et du zirconium.... 620
HÉNOS. — Sur quelques preuves des variations dans les limites du rivage de la mer, aux environs de Saint-Brieuc..... 685
HENRY (L.). — Sur les monochlorures des acides bibasiques..... 39
MM. Pages.
— Synthèse de l'acide oxalurique..... 195
— Note sur les éthers nitriques des glycols. 1285
HERMITE est nommé membre de la Commission chargée de proposer une question pour sujet du grand prix des Sciences mathématiques à décerner en 1874. 1200
HERVÉ-MANGON est présenté par la Section d'Économie rurale, comme l'un des candidats pour la place vacante par suite du décès de M. *Payen*..... 1488
HOUZEAU (A.). — Note sur un « Azotimètre pour le titrage des engrais »..... 1114
HUCHARD et DESNOS adressent au Concours pour les prix de Médecine et de Chirurgie un travail sur les complications cardiaques dans la variole..... 255
HUSNOT envoie au Concours pour le *prix Desmazières* une série de travaux sur diverses questions de botanique cryptogamique..... 255
HUSSON. — Analyse du lait de vaches atteintes du typhus contagieux..... 1339
HUTCHINS. — Note relative à un mode de traitement du choléra..... 848

J

JACOT (AD.). — Sur l'exploitation industrielle d'un gisement de chlorure de potassium, à Kalutz (Galicie)..... 995
JAMIN présente une nouvelle machine magnéto-électrique de M. *Gramme*.. 144 et 175
JANNEAU. — Communication relative au choléra..... 997
JANSSEN. — Sur l'éclipse du 11 décembre 1871..... 331
— Sur la constitution du Soleil..... 432
— Voyage aéronautique du *Volta*, entrepris le 2 décembre 1870, en vertu d'une mission scientifique..... 546
— Sur ce qu'ont, jusqu'à ce jour, d'incomplet les résultats d'observations spectroscopiques pour nous faire connaître la constitution du Soleil : remarques présentées à l'occasion d'une Note de M. *Cornu*..... 793
— M. *Janssen* annonce qu'il se rend sur la côte de Malabar, pour l'observation de l'éclipse du mois de décembre..... 1368
— Extrait d'une Lettre adressée à M. Ch. Sainte-Claire Deville par M. *Janssen* à son arrivée sur la côte de Malabar.... 1436
— Télégrammes adressés à l'Académie et à M. le Ministre de l'Instruction publique, concernant le résultat des observations faites pendant l'éclipse du 12 décembre, sur la côte de Malabar..... 1437
JEAN (F.). — Sur le dosage du glucose.... 1397
JENKEN. — Communication relative au choléra 657
JOBERT. — Contributions à l'histoire naturelle des Cheiroptères..... 388
JOBERT. — Note relative à un effet particulier des décharges électriques..... 1066
— Note concernant une « pile thermo-solaire, avec réflecteur mû par le Soleil lui-même »..... 1238
JOLY (N.). — Sur un cas nouveau d'hypermétamorphose constaté chez la *Palingenia Virgo* à l'état de larve : analogies de cette larve avec les Crustacés..... 276
JORDAN (C.). — Note sur la résolution des équations différentielles linéaires..... 787
— Sur la classification des groupes primitifs. 853
— Sur les sommes de Gauss à plusieurs variables..... 1316
— M. *C. Jordan* est présenté par la Section de Géométrie comme l'un des candidats pour la place vacante par suite du décès de M. *Lamé*..... 58
JOSEPH LAFOSSE. — Observations sur la germination des graines submergées pendant l'inondation de 1870-1871.... 1282
JOURDAIN (S.). — Recherches sur la génération de l'*Helix aspersa* 1059

MM. Pages.
— Matériaux pour servir à l'histoire anatomique du Poisson lune (*Orthagoriscus mola*)..... 1225
JOUSSET prie l'Académie de vouloir bien admettre au Concours pour les prix de Médecine et de Chirurgie son Mémoire sur le venin du Scorpion..... 330
— Observation sur la phosphorescence des œufs du Lampyre commun..... 629

K

KIRPATRICK. — Communication relative au choléra..... 657

L

LABORDE (L'ABBÉ). — Sur quelques faits nouveaux de caléfaction..... 561
LACAZE-DUTHIERS. — Mémoire sur un organe nouveau d'innervation, et sur l'origine des nerfs de la sensibilité spéciale chez les Gastéropodes pulmonés aquatiques..... 161
— M. *Lacaze-Duthiers* est présenté par la Section d'Anatomie et de Zoologie comme l'un des candidats pour la place vacante par suite du décès de M. *Longet*..... 289
— M. *Lacaze-Duthiers* est nommé membre de l'Académie en remplacement de feu M. *Longet*..... 318
— Arrêté de M. le *Chef du pouvoir exécutif* confirmant cette nomination..... 357
LAFOSSE (Jos.) — Voir à *Joseph Lafosse*.
LA GOURNERIE (DE) est présenté comme l'un des candidats pour une place d'Académicien libre, vacante par suite du décès de M. *Aug. Duméril*..... 519
LAILLER. — Note concernant des expériences comparatives sur la puissance nutritive des viandes de cheval et de bœuf..... 1268
LA RIVE (A. DE). — Observations relatives aux Communications récentes de M. *Marey*, sur la décharge électrique de la torpille (Lettre à M. Dumas)..... 1256
— M. *de la Rive* fait hommage à l'Académie d'un exemplaire de son Mémoire sur la polarisation rotatoire magnétique des liquides..... 85
LAROQUE adresse diverses pièces relatives à des questions de Physique générale.. 1398
LARREY informe l'Académie du prochain départ de M. *Castano* pour la Scandinavie, et demande, en son nom, quelques instructions pour ce voyage..... 57
— M. *Larrey* présente une Note de M. *Coze* sur la fragmentation des balles et leur fusion probable dans les plaies d'armes à feu..... 1212
LARTIGUE. — Étude sur l'origine des courants d'air principaux..... 137
— Observations sur un cas de carbonisation d'épis de blé dans un incendie allumé par la foudre. (En commun avec M. *Derennes*.)..... 118
LATERRADE. — Sur la théorie des deux soleils..... 30
LAUGIER (STAN.) est nommé membre de la Commission du *prix Chaussier*..... 318
LE BEL. — Sur les pétroles du Bas-Rhin... 499
LE BLANC (F.). — Sur l'énergie des piles à deux liquides..... 904
LEBON (G.). — Sur la xantine : recherche de cette substance dans les calculs vésicaux. 47
LECLERC. — Note relative à l'influence qu'a exercée *Ebn el Heitsam* sur le développement scientifique en Arabie..... 403
LECOMTE (A.). — Considérations théoriques sur les phosphures d'hydrogène..... 254
LECONTE (D.). — Mémoire sur le « Moteur hydro-atmosphérique du Rabey »..... 616
LECOQ DE BOISBAUDRAN. — Sur la constitution des spectres lumineux..... 658
— Observations sur quelques points d'analyse spectrale et sur la constitution des étincelles d'induction..... 943
— Sur la séparation et le dosage de quelques métaux au moyen d'un courant voltaïque. 1322
LEMAIRE adresse la description et les dessins des modifications apportées par lui à son chronographe, pour relever les indications d'un baromètre sur un cadran placé à distance..... 729
LEMOINE (G.). — Recherches sur la transformation réciproque des deux états allotropiques du phosphore..... 797 et 837
— Théorie des réactions simples limitées par l'action inverse, et application à la transformation du phosphore..... 990
LEMOSY. — Bolide observé le 4 août 1871, à Trémont, près Tournus..... 398
LENAGAN. — Communication relative au choléra..... 1160
LESTIBOUDOIS (THÉM.). — Études sur la structure de la betterave..... 307

MM. Pages.

LEVAULT. — Lettre relative au travail auquel il s'est livré, pendant trois années, sur les calculs des perturbations de la comète de d'Arrest..... 1341

LEVEAU. — Retour de la comète périodique de d'Arrest..... 331

— Éléments de la planète (103) Héra..... 1043

LE VERRIER. — Sur l'observation des essaims d'étoiles filantes des mois de novembre et d'août, et sur l'observation d'un bolide faite à Trémont, près Tournus..... 154

— Observation du bolide du 15 juillet, faite près de la Guerche (Cher), par M. *Habert*, instituteur, et communiquée par M. *Faucheux*..... 240

— Remarques à propos d'un bolide observé le 1er août à l'Observatoire de Marseille. 398

— Observation de l'essaim d'étoiles filantes du mois d'août, faites pendant les nuits des 9, 10 et 11 août 1871, dans un grand nombre de stations correspondantes... 413

— M. *Le Verrier* communique diverses séries d'observations d'étoiles filantes... 652

— M. *Le Verrier* communique à l'Académie les éléments de la petite planète *Cassandra*, déterminés par M. *Peters*..... 653

— M. *Le Verrier* communique : 1° deux séries d'observations d'étoiles filantes faites à Barcelonnette en novembre 1869 et 1870 ; 2° une série d'observations d'étoiles filantes faites à Lodi en août 1871 ; 3° une Lettre de M. *Magnien*, et une Lettre de M. *Lemosy*, sur le tremblement de terre ressenti en Bourgogne; 4° une Lettre de M. *Coumbary*, directeur de l'Observatoire de Constantinople, sur le froid extraordinaire du mois de mai dernier..... 730

— M. *Le Verrier* présente : 1° une série d'observations d'étoiles filantes faites au petit séminaire de Larressorre en août 1871, par M. *Souberbielle* ; 2° une série d'observations semblables, faites le même mois à la Guerche, par M. *Faucheux*; 3° une Lettre de M. *Buys-Ballot*, accompagnant l'envoi des diagrammes de l'enregistreur de la déclinaison magnétique à Utrecht..... 784 et 785

— Sur l'observation de l'essaim d'étoiles filantes de novembre, qui se fera les 12, 13 et 14 du mois, dans les stations de l'Association Scientifique de France.... 1082

— M. *Le Verrier* annonce à l'Académie que les opérations annoncées ont commencé le 12 de ce mois..... 1152

— M. *Le Verrier* fait connaître, dans la séance du 20 novembre, les principaux résultats de ces observations avec les noms des observateurs..... 1194

— Réponse à des remarques faites par M. *Faye* à l'occasion de ce résumé.... 1198

— Sur l'apparition d'étoiles filantes du mois de novembre..... 1305

— M. *Le Verrier* communique une Lettre de M. *Alluard*, relative au projet d'un observatoire au sommet du Puy-de-Dôme..... 1015

— M. *Le Verrier* communique une Lettre de M. *Diamilla-Müller*, sur les observations scientifiques qui vont être faites dans le tunnel des Alpes..... 1015

— Observations relatives à une Communication de M. *Moïse Lion*, intitulée : « Histoire des observations relatives à l'action des conjonctions écliptiques sur les éléments du magnétisme terrestre »..... 1231

— Observations relatives à une Communication de M. *Tarry* sur l'aurore boréale du 9 novembre, observée à Brest..... 1236

— M. *Le Verrier* annonce que des recherches vont être faites en Orient pour découvrir des manuscrits plus complets des œuvres astronomiques d'Aboul-Wefâ... 890

LEVY (Maurice). — Mémoire relatif aux équations générales des mouvements des corps solides ductiles au delà des limites où l'élasticité pourrait les ramener à leur premier état. (Rapport sur ce Mémoire. Rapporteur, M. *de Saint-Venant*.)..... 86

— Sur l'intégration des équations aux différences partielles, relatives aux mouvements intérieurs des corps solides ductiles, lorsque ces mouvements ont lieu par plans parallèles..... 1098

— M. *Levy* prie l'Académie de vouloir bien le comprendre parmi les candidats à la place laissée vacante dans la Section de Mécanique, par le décès de M. *Piobert*. 1470

LEYGUE (L.) et Champion. — Appareil pouvant servir à mesurer les températures d'altération et de détonation des composés explosifs..... 1478

LEYMERIE (A.) — Sur le typhon ophitique d'Arguenos (Pyrénées de la Haute-Garonne)..... 399

— Sur le type garumnien du département de l'Aude..... 1336

L'HOTE (L). — Sur une méthode de détermination des gaz résultant de l'explosion de la nitroglycérine..... 1013

LION (Moïse). — Histoire des observations relatives à l'action des conjonctions écliptiques sur les éléments du magnétisme terrestre..... 1230

MM. Pages.

LIOUVILLE. — M. *Liouville* est nommé membre de la Commission chargée de proposer une question pour sujet du grand prix des Sciences mathématiques à décerner en 1874..... 1200

— Membre de la Commission chargée de proposer une question pour sujet du *prix Bordin* à décerner en 1874..... 1263

— Et de la Commission chargée de préparer une liste de candidats pour la place d'Associé étranger, vacante par suite du décès de sir *J.-W. Herschel*..... 1307

MM. Pages.

LOEWY. — Sur un nouvel instrument équatorial..... 851

LOUVEL. — Nouvelle communication concernant son procédé de conservation des grains et des farines..... 656

— Nouvelle Note concernant ses recherches sur la conservation des céréales (inscrite à tort sous le nom de *Louvet*)... 431, 1468

LUTHER. — Observation sur l'une des planètes récemment découvertes par lui, la planète (117)..... 849

M

MAGNAC (DE). — Sur la détermination, au moyen des chronomètres, des différences de longitude de points éloignés.... 1319

MAGNAN. — Sur l'épilepsie absinthique... 341

MALINOWSKI (J.). — Documents nouveaux sur les gisements de phosphate de chaux naturel dans le midi de la France..... 1114

— Note relative à l'origine organique qu'on semble devoir attribuer aux phosphates de chaux naturels exploités dans le Quercy..... 1366

MAMET et GORCEIX. — Constructions de l'époque préhistorique découvertes à Santorin..... 476

MANNHEIM (AM.). — Propriétés relatives aux déplacements infiniment petits d'un corps lorsque ces déplacements ne sont définis que par quatre conditions..... 1096

— M. *Mannheim* est présenté par la Section de Géométrie comme l'un des Candidats pour la place vacante par suite du décès de M. *Lamé*..... 58

MAREY. — Du temps qui s'écoule entre l'excitation du nerf électrique de la torpille et la décharge de son appareil..... 918

— Détermination de la durée de la décharge électrique chez la torpille..... 958

MARIGNAC fait hommage à l'Académie d'un exemplaire d'un Mémoire qui a pour titre : « Recherches sur les chaleurs spécifiques, les densités et les dilatations de quelques dissolutions »; et d'une Note relative à l'influence prétendue de la calcination sur la chaleur de dissolution des oxydes métalliques.. 27 et 1352

MARION (A.-F.) et DE SAPORTA. — Observations sur un hybride spontané du Térébinthe et du Lentisque..... 508

MARTIN DE BRETTES. — Mémoire relatif à diverses questions de balistique appliquée..... 899

— Note sur l'explosion des charges intérieures et non fulminantes des projectiles oblongs, lorsqu'ils choquent un corps résistant..... 1267

— M. *Martin de Brettes* prie l'Académie de vouloir bien le comprendre parmi les candidats pour la place devenue vacante, dans la Section de Mécanique, par le décès de M. *Piobert*..... 256

MARTINS (CH.). — Sur l'origine glaciaire des tourbières du Jura neuchatelais et de la végétation spéciale qui les caractérise..... 315

MASCART. — Sur la théorie de quelques phénomènes d'interférence..... 375

MATHIEU est nommé Membre de la Commission pour la vérification des comptes de 1871..... 609

MATHIEU (E.). — Sur l'intégration des équations aux différences partielles de la physique mathématique..... 986

MATHIEU et URBAIN. — Des gaz du sang : expériences physiologiques sur les circonstances qui en font varier la proportion dans le système artériel..... 216

MAUMENÉ. — Note sur les combinaisons des sucres avec l'iodure de sodium.... 946

— M. *Maumené*, à propos d'une Communication récente de M. Raoult, rappelle qu'il a déjà signalé, il y a plusieurs années, la « possibilité de la transformation lente du sucre de canne en glucose, sans l'intervention des corps réputés comme ferments »..... 1176

MAYER (J.-R.) adresse ses remercîments à l'Académie, qui a décerné le *prix Poncelet* à ses travaux sur la thermodynamique..... 730

MEHAY. — Théorie générale de la classification scientifique..... 1016

MÈNE (CH.). — Sur la composition des argiles du terrain houiller..... 868

— Recherches sur les graisses de quelques

MM. Pages.

animaux domestiques..... 1177
MÉNIER. — Note relative à un système de « Ballons à air chaud »..... 544
MERCADIER (E.). — Sur les intervalles musicaux. (En commun avec M. *A. Cornu.*). 178
MERGET. — Sur la diffusion des vapeurs mercurielles..... 1356
MERVILLE. — Communications relatives au choléra..... 1160, 1314
MEUNIER (St.). — Étude lithologique de la météorite de Parnallee (Indes anglaises). 346
— Contribution au métamorphisme météorique..... 1284
— Recherches nouvelles sur les figures de Widmannstætten..... 1338
— Coexistence de deux types lithologiques dans la même chute de météorites..... 1483
MEUNIER (Ch.) et Scheurer-Kestner. — Chaleur de combustion et composition de deux houilles anglaises du pays de Galles. — Composition et chaleur de combustion des lignites..... 1061 et 1332
MEYER (H.). — Suite de ses recherches sur l'analyse indéterminée..... 1314
MIGNOT. — Note concernant un système à hélice pour la direction des aérostats.. 946
MIGNOT (L.) — Réclamation de priorité au sujet du procédé de peinture au silicate de potasse sur zinc..... 1042
MINISTRE DE LA GUERRE (M. le) informe l'Académie que M. *Chasles* et M. *Combes* sont maintenus comme membres du Conseil de perfectionnement de l'École Polytechnique pour l'année 1872. 997
MINISTRE DE L'AGRICULTURE ET DU COMMERCE (M. le) adresse, pour la bibliothèque de l'Institut, un exemplaire des tomes LXXI, LXXII et LXXXIII de la Collection des brevets d'invention. 657
MINISTRE DE L'INSTRUCTION PUBLIQUE (M. le) autorise l'Académie à prélever, pour le payement d'impressions exécutées en 1870, une somme provenant de prix non décernés..... 256
— M. *le Ministre* adresse l'ampliation d'un arrêté de M. *le Président du conseil, Chef du Pouvoir exécutif de la République*, approuvant l'élection de M. *Puiseux* pour la place vacante dans la Section de Géométrie, par suite du décès de M. *Lamé*. 229
— M. *le Ministre* adresse l'ampliation d'un arrêté du *Chef du Pouvoir exécutif*, qui approuve l'élection de M. *Lacaze-Duthiers*, en remplacement de feu M. *Longet*..... 357
— M. *le Ministre* adresse l'ampliation d'un décret du *Président de la République française*, qui approuve l'élection de M. *Belgrand* pour la place d'Académicien libre, devenue vacante par suite du décès de M. *A. Duméril*..... 637
— M. *le Ministre* autorise l'Académie à concourir aux frais de la mission confiée à M. *Janssen* pour observer l'éclipse totale de Soleil du 11 décembre prochain.... 730
— En réponse à la demande qui lui avait été faite par l'Académie de contribuer aux frais de l'expédition pour l'observation du passage de Vénus sur le Soleil en 1874, M. *le Ministre* annonce que, le budget de l'année 1872 étant déjà déposé et accepté, la somme demandée ne pourra être proposée que dans le budget de 1873..... 1268
— M. *le Ministre* transmet une Lettre du Consul de France à Elseneur, sur l'arrivée à Copenhague d'énormes météorites de fer découverts au Groënland... 1268
MIRAULT. — Mémoire sur la résection sous-périostée du vomer..... 255
MOISE LION. — *Voir* à *Lion* (*Moïse*).
MOISON. — Lettre concernant l'emploi de l'eau de mer pour la fabrication du pain, dans les environs de Cancale.... 1267
MOISSENET. — Sur une nouvelle espèce minérale rencontrée dans le gîte d'étain de Montebras (Creuse)..... 327
— Note sur le tubercule de fer métallique trouvé dans les carrières de calcaire jurassique de Groslée et soupçonné d'avoir une origine météorique..... 761
MONIER (E.). — Note sur la composition des bières françaises et étrangères consommées à Paris..... 801
MONTENAT. — Note concernant un procédé pour la destruction du *Phylloxera vastatrix*..... 1468
MORELLI (J.). — Projet de chemin de fer sur le pas de Calais. — Note sur le choléra..... 1435
MORIN (Le Général). — Mémoire sur le chauffage et la ventilation du palais du Corps législatif pendant la session de 1869-1870..... 5
— Observations à propos de l'une des lectures faites dans la dernière séance publique, sur la part attribuée à Daguerre dans l'invention de la photographie.... 1020
— M. *Morin* est nommé Membre de la Commission du prix Fourneyron pour 1871. 85
MORIN (P.) demande et obtient l'autorisation de retirer du Secrétariat deux Mémoires précédemment présentés et sur lesquels il n'a pas été fait de Rapport.. 1114
MOUTIER (J.). — Sur la chaleur dégagée par la dissolution des gaz dans les liquides..... 616

MM. Pages.

MURCHISON (Sir Roderick-Impey), l'un des huit Associés étrangers de l'Académie. — En annonçant son décès dans la séance du 13 novembre, M. le *Secrétaire perpétuel* rappelle les principaux services qu'il a rendus à la Science..... 1121

N

NÉLATON est nommé Membre de la Commission du prix Chaussier pour 1871... 318

NÉTTER (A.) — Mémoire sur la nature de l'affection dite *pourriture d'hôpital*.... 330

— Lettre accompagnée d'un Mémoire imprimé « Sur la pourriture d'hôpital et le traitement de cette affection par le camphre en poudre » ; pour servir de réponse à une Note de M. *Ozanam* contre l'efficacité attribuée à ce traitement... 782

NEYRENEUF. — Note relative à la théorie du tourniquet électrique..... 1397

NIELLON. — Sur un système d'aérostats dirigeables..... 1095

O

ORUETA (D. de). — Description et figure d'une espèce inédite de poisson du genre *Tétrodon*, trouvée à Malaga..... 288

OZANAM. — Sur le traitement de la pourriture d'hôpital par le camphre..... 489

P

PACINOTTI (A.). — Sur une machine électro-magnétique construite, dès 1860, d'après le même principe que la machine de M. Gramme..... 543

PAGANI. — Note relative à un remède préventif et curatif contre la maladie de la vigne..... 729

PAGEL. — Observations des déclinaisons de l'aiguille aimantée faites, depuis l'année 1866, à l'Observatoire de la Marine à Toulon, à 7^h30^m du matin..... 914

PAINVIN. — Détermination des rayons de courbure en un point quelconque d'une surface définie par son équation tangentielle..... 902

PANOFKA (H.) annonce qu'il a vérifié par l'autopsie cadavérique, sur l'appareil vocal d'un chanteur, les idées énoncées dans son Mémoire sur la production du son dans la voix humaine..... 100

PAPILLON (F.). — Sur les rapports entre les propriétés spectrales des corps simples et leurs propriétés physiologiques. 791

PARROT (J.). — Sur la stéatose viscérale que l'on observe à l'état physiologique chez quelques animaux..... 126

PARTIOT. — Mémoire sur les marées fluviales..... 91

PASSOT (F.). — Nouvelle Note sur l'accélération du mouvement de la Lune.... 962

— Note sur la formation de la queue des comètes..... 1286, 1435

PASSY (Ant.). — Effets produits par la foudre sur un peuplier, à Rouvres (Haute-Marne)..... 420

PASTEUR. — Note sur un Mémoire de M. *Liebig*, relatif aux fermentations..... 1419

— Réponse à des remarques de M. *Fremy* relatives à la précédente Communication. 1427

— Observations à propos d'une Communication de M. *Trécul* sur l'origine des levûres lactique et alcoolique..... 1461

PÉLIGOT (Eug.). — Sur la répartition de la potasse et de la soude dans les végétaux. 1072

PELLERIN. — Projet de machine pneumatique..... 576

PELLET. — Note sur le traitement des schlicks provenant des minerais de plomb..... 1487

PERRIER (Em.). — Sur l'organisation des vers du genre *Perichœta*..... 277

— Sur un genre nouveau de Lombriciens des Antilles, le genre *Eudrilus*..... 1175

PETERS. — Observation d'une planète découverte, aux États-Unis d'Amérique, dans la nuit du 8 septembre..... 849

PETIT (A.). — Nouvelle théorie de la fermentation..... 267

PETITÉ. — Lettre concernant les succès que l'auteur dit avoir obtenus, dans le traitement de la variole, d'un remède dont il fait connaître la composition... 803

PETTIGREW. — « Mémoire sur la physiologie des ailes »..... 489

PEYRAT. — Note concernant une « poudre insectivore » contre la nouvelle maladie

MM. Pages.

de la vigne causée par le *Phylloxera vastatrix* 900

PHILLIPS. — Résumé des observations faites dans les sept dernières années à l'Observatoire de Neuchatel sur les chronomètres munis de spiraux à courbes finales théoriques..... 1069

— Théorème sur le spiral réglant des chronomètres..... 1131

— M. *Phillips* est nommé Membre de la Commission du *prix Fourneyron* pour 1871. 85

PIERRE (Isid.). — Observations à propos d'une Communication de M. *Dubrunfaut* sur les phénomènes de la fermentation. 317

— Observations sur la solubilité du chlorure d'argent; à propos d'une Communication récente de M. *Stas*..... 1090

— Observations au sujet de la distillation simultanée de l'eau et de certains alcools insolubles dans l'eau. — Phénomènes observés dans la distillation de certains mélanges liquides insolubles l'un dans l'autre. (En commun avec M. *Puchot*.). 599 et 778

— M. *Isid. Pierre* fait hommage à l'Académie de deux volumes, l'un portant pour titre : « Études théoriques et pratiques d'agronomie et de physiologie végétale (tome III) », l'autre (publié en commun avec M. *Puchot*) intitulé : « Recherches sur les produits alcooliques de la distillation des betteraves »..... 160

PIETTE. — Découverte d'une caverne de l'âge du renne aux environs de Montrejeau 350

PIGEON. — Notes relatives à la nature de l'ozone, à sa présence dans l'atmosphère et à ses effets thérapeutiques.. 225 et 431

— Note relative à l'appareil pulmonaire considéré comme foyer générateur du calorique..... 518

— Note concernant diverses questions de médecine, et en particulier les propriétés thérapeutiques de l'acide phénique. 729

— Note sur la non-contagion de la peste bovine, et Lettre à M. *Bouley* sur le même sujet..... 962 et 1398

— M. *Pigeon* adresse, pour le concours des prix de Médecine et de Chirurgie, quatre Mémoires relatifs à diverses questions de Médecine..... 330 et 544

PINZANI. — Lettre relative au traitement de la cataracte..... 576

PIZANI (F.). — Analyse de l'amblygonite (montebrasite) de Montebras (Creuze). 1479

PLANCHON. — Sur un procédé employé avec succès contre le *Phylloxera vastatrix* 783

POEY (A.). — Sur la loi de l'évolution similaire des phénomènes météorologiques.. 844

— Influence de la lumière violette sur la croissance de la vigne, des cochons et des taureaux..... 1236

POGGIOLI. — Note relative au choléra.... 544

PONTISSERBAUT (E.). — Note concernant l'application du moteur Lenoir à la direction des aérostats..... 1213

PORTAIL. — Lettre relative à son Mémoire sur un nouvel outillage de puisatier... 100

POUCHET (G.). — Complément d'un Mémoire concernant l'action de la lumière sur les laves de Diptères..... 489

— Note sur le rôle que joue le système nerveux dans les changements rapides de coloration que présentent certaines espèces de poissons..... 943

— M. *Pouchet* demande et obtient l'autorisation de faire prendre copie du Mémoire déposé par lui sur l'organisation du tamanoir..... 519

POULAIN (H.). — Note sur un nouvel organe de transformation du mouvement circulaire alternatif en mouvement rectiligne alternatif..... 1314

POULET. — Mémoire concernant certains procédés qui permettraient de suppléer au défaut d'eau, pour la boisson de l'homme et des animaux, aux époques de grande sécheresse..... 356

PRÉFET DE LA SEINE et PRÉFET DE POLICE (MM. les) expriment le désir d'obtenir, l'un pour la Bibliothèque municipale, l'autre pour la bibliothèque de la Préfecture, toutes les deux détruites par les incendiaires, les ouvrages dont l'Académie pourrait disposer..... 848

PRÉSIDENT DE L'ACADÉMIE (M. le). — *Voir* au nom de M. Faye.

PRÉSIDENT DE L'INSTITUT (M. le) invite l'Académie à désigner l'un de ses Membres pour la représenter, comme lecteur, dans la séance trimestrielle du 4 octobre 1871 et dans la séance publique annuelle de l'Institut fixée au 25 du même mois..... 637

— Invitation semblable pour la séance trimestrielle du mercredi 3 janvier 1872.. 1345

PRÉSIDENT DE LA SOCIÉTÉ DES AGRICULTEURS DE FRANCE (M. le) demande à l'Académie de vouloir bien faire l'échange de ses *Comptes rendus* avec les publications de cette Société..... 657

PRÉVOST. — Note sur le *postulatum d'Euclide*..... 848

PRIGENT communique une observation faite sur des hirondelles qui auraient déplacé leurs nids pour les soustraire aux pro-

MM. Pages.

jectiles de guerre..... 142
PROSEL. — Lois de la croissance chez les Mammifères..... 342
PUCHOT (Ed.). — Observations au sujet de la distillation simultanée de l'eau et de certains alcools insolubles dans l'eau; — Phénomènes observés dans la distillation de certains mélanges liquides insolubles l'un dans l'autre. (En commun avec M. *Isid. Pierre.*).. 599 et 778

MM. Pages.

PUISEUX est présenté par la Section de Géométrie comme l'un des candidats pour la place vacante par suite du décès de M. *Lamé*..... 58
— M. *Puiseux* est nommé Membre de la Section de Géométrie en remplacement de feu M. *Lamé*..... 85
— Arrêté de M. *le Chef du Pouvoir exécutif* confirmant cette nomination..... 145

Q

QUATREFAGES (de) est nommé Membre de la Commission du *prix Bordin* pour 1871 (question relative à la comparaison des productions organiques des pointes australes des trois continents de l'Afrique, de l'Amérique méridionale et de l'Australie.)..... 247

R

RABACHE. — Note relative aux phénomènes astronomiques en général, et spécialement à ceux que présentent les comètes. 1213
RABUTEAU. — Recherches sur les propriétés physiologiques de divers sels du genre chlorure : des albuminuries métalliques..... 1390
RANVIER (L.). — Des lésions du tissu cellulaire dans l'œdème..... 124
— Contributions à l'histologie et à la physiologie des nerfs périphériques..... 1168
RAOULT (F.-M.). — Recherches sur les coefficients calorifiques des courants hydro-électriques et thermo-électriques.. 949
— Transformation du sucre de canne dissous en glucose sous l'influence de la lumière..... 1049
RAULIN (G.). — Sur les résultats obtenus dans le midi de la France, pour l'éducation des vers à soie par le procédé de M. Pasteur..... 345
RAULIN (V.). — Sur le régime pluvial de l'Asie septentrionale et orientale..... 280
RAYET (G.) écrit à l'Académie qu'il se met à sa disposition pour étudier l'éclipse totale de Soleil du 11 décembre 1871.. 432
REGNAULT. — Observations, à propos d'une Communication de M. *de Fonvielle*, sur l'organisation des appareils d'observation, dans les ascensions aérostatiques. 844
— Note sur la tension sensible de la vapeur de mercure à basse température..... 1462
RENARD (A.). — Recherche et dosage de l'huile d'arachide dans l'huile d'olive... 1330
RESAL (H.). — Du mouvement d'un corps solide qui supporte un système matériel animé d'un mouvement relatif par rapport à ce corps..... 164
— Essai sur la théorie des vapeurs..... 325
— Relation entre la pression et le poids spécifique de la vapeur d'eau saturée..... 1367
— Du mouvement d'un système matériel rapporté à trois axes rectangulaires mobiles autour de leur origine..... 1160
— Du mouvement d'un point soumis à l'action d'une cause périodique et qui éprouve une résistance constante dirigée en sens inverse de la vitesse..... 1201
— De l'influence des chaînes de sûreté du matériel des chemins de fer..... 424
— Du profil rationnel des segments d'un piston de machine à vapeur..... 542
— Théorie du régulateur Larivière..... 724
— Recherches sur le calcul des volants des machines à détente et à condensation. 1311
— Des conditions de résistance d'un volant. 1434
— M. *Resal* prie l'Académie de vouloir bien le comprendre parmi les candidats pour la place vacante dans la Section de Mécanique, par suite du décès de M. *Piobert*..... 1436
RESPIGHI (L.). — Lettre sur ses derniers travaux relatifs aux protubérances solaires. 489
REVERDIN (L.). — Sur la greffe épidermique. 1280
RICHARD (L'abbé). — Découverte d'instruments de pierre en Égypte, au Sinaï et au tombeau de Josué..... 540
RITTER (E.). — Sur la transformation des matières albuminoïdes en urée par l'hypermanganate de potasse..... 1219
RIVES (F.). — Mémoire concernant les perfectionnements apportés par feu son frère *J. Rives* aux procédés de sauvetage des navires ayant une voie d'eau.. 1066

MM. Pages.

RIVIÈRE (E.). — Sur les cavernes à ossements des Baoussé-Roussé..... 350

ROBERT (E.) adresse, à propos d'une Communication récente de M. *Serres*, une Lettre relative à un procédé proposé et expérimenté pendant le siége de Paris pour la transmission des dépêches..... 1238

ROBIN (Ch.) est nommé Membre de la Commission du prix Godart, en remplacement de M. *Andral*..... 1307

ROBLIN. — Mémoire ayant pour titre : « Ère des antédiluviens et véritable longueur de l'année astronomique »..... 899

ROKITANSKI, nommé en juin 1870 Correspondant de l'Académie (Section de Médecine et de Chirurgie), lui adresse, de Vienne, ses remercîments..... 100

ROLLAND (E.). — Mémoire sur les effets des variations du travail transmis par les machines et sur les moyens de les régulariser. La lecture de ce Mémoire, qui devait avoir lieu dans la dernière séance de 1871, est remise, faute de temps, à la première séance de 1872..... 1488

ROMILLY (de). — Sur un appareil magnéto-électrique qu'il a fait connaître dès 1866. 726

ROULIN est nommé Membre de la Commission chargée de préparer une liste de candidats pour la place d'Académicien libre, vacante par suite du décès de M. *Duméril*..... 161

ROUX. — Étude de l'eau artésienne de Rochefort..... 910

ROZE (L.). — Note relative au transport des dépêches par les cours d'eau, dans une ville assiégée..... 1341

ROZÉ (C.). — Note relative à la non-symétrie des courbes terminales du spiral des chronomètres..... 1207

RUHMKORFF. — Sur quelques expériences d'induction magnéto-électriques..... 922

S

SACC. — Recherches expérimentales sur les propriétés des huiles siccatives (Lettre à M. *Chevreul*)..... 1274

SAINT-EDME. — Observations relatives à un Mémoire de M. *Houzeau* sur l'ozone... 630

SAINT-PIERRE (C.). — Sur la décomposition spontanée du bisulfite de potasse; Réponse aux observations de M. *Langlois*..... 479

SAINT-VENANT (de). — Théorie du mouvement non permanent des eaux, avec applications aux crues des rivières et à l'introduction des marées dans leur lit. ..... 147 et 237

— Sur la houle et le clapotis..... 521 et 589

— Sur la mécanique des corps ductiles..... 1181

— Rapport sur un Mémoire de M. *Maurice Levy* relatif aux équations générales des mouvements intérieurs des corps solides ductiles au delà des limites où l'élasticité pourrait les ramener à leur premier état..... 86

— M. *de Saint-Venant* est nommé Membre de la Commission du prix Fourneyron pour 1871..... 85

SAINTE-CLAIRE DEVILLE (Ch.) — Réponse à une Communication de M. *Delaunay* concernant la publication d'un Atlas physique de la France..... 25

— Sur un bolide observé en Italie dans la nuit du 17 au 18 mars 1872, et sur une aurore boréale signalée à Moncalieri par le *P. Denza* dans la nuit du 14 au 15 juillet..... 241

— Sur la précocité du froid en 1871. 1296 et 1348

— Observations à propos d'une Communication de M. *Ed. Becquerel* sur le froid de décembre en divers points de la France..... 1418

— M. *Ch. Sainte-Claire Deville* annonce, d'après une Lettre de M. *A. Cheux*, que la faible aurore boréale observée à Paris dans la soirée du 9 novembre a été aperçue aussi dans les environs d'Angers..... 1152

— M. *Ch. Sainte-Claire Deville* communique des extraits d'une Lettre que lui écrivait des côtes du Malabar, en date du 19 novembre, M. *Janssen*, dont le voyage s'annonçait heureusement et avait été déjà fructueux au point de vue de la météorologie..... 1436

SAINTE-CLAIRE DEVILLE (H.). — Réponse à une Lettre de M. *d'Abbadie de Barrau* sur un procédé de distillation du pétrole recommandé par M. *Granier*..... 491

— M. *H. Sainte-Claire Deville* signale la publication récente d'un ouvrage de M. *Ronna* intitulé : « État actuel de la métallurgie du plomb en Angleterre d'après le Dr Percy », et rappelle à cette occasion l'apparition du grand ouvrage de métallurgie dû au Dr Percy..... 935

— M. H. *Sainte-Claire Deville* appelle l'attention de l'Académie sur les conditions de l'industrie minière dans l'île de Sardaigne, d'après un Rapport fait à la

MM. Pages.

Commission d'enquête du Parlement italien par M. *Q. Sella*..... 142
SALET (G.). — Sur les spectres du soufre. 559
— Sur les spectres du sélénium et du tellure. 742
— Sur les spectres de l'étain et de ses composés..... 862
— Sur les spectres du phosphore et des composés du silicium..... 1056
SALICIS. — Sur un phénomène météorologique observé à Houlgate (près Dives), le 7 septembre 1871..... 684
SANSON (A.). — Sur la théorie de l'achèvement hâtif des os..... 921
SAPORTA (DE) et MARION. — Observations sur un hybride spontané du Térébinthe et du Lentisque..... 508
SAUVAGE (H.-L.). — De la présence d'un reptile du type mosasaurien dans les formations jurassiques supérieures de Boulogne-sur-Mer..... 141
— M. *Sauvage* est adjoint à la liste des candidats présentés pour la place d'Académicien libre, vacante par suite du décès de M. *Aug. Duméril*..... 519
SCHEURER-KESTNER (A.) et CH. MEUNIER. — Chaleur de combustion et composition de deux houilles anglaises du pays de Galles. — Composition et chaleur de combustion des lignites..... 1061, 1332
SCHLŒSING (TH.). — Sur la séparation de la potasse et de la soude..... 1269
— Comparaison entre les deux états d'une terre en partie boisée, en partie défrichée et chaulée..... 1326
— M. *Schlœsing* prie l'Académie de vouloir bien le comprendre parmi les candidats pour la place laissée vacante, dans la Section d'Économie rurale, par le décès de M. *Payen*..... 1314
— M. *Schlœsing* est présenté par cette Section comme l'un des candidats pour la place vacante..... 1488
SCHMIDT (J.-F.-J.). — Étoiles filantes de novembre observées à Athènes..... 1316
SCHOFIELD. — Note relative au choléra... 1095
SECCHI (le P.). — Sur les relations qui existent dans le Soleil entre les facules, les protubérances et la couronne..... 242, 593
— Sur les divers aspects des protubérances et des autres parties remarquables à la surface du Soleil : classification de ces phénomènes..... 826, 979
— Sur un nouveau moyen de mesurer les hauteurs des protubérances solaires.... 1297
— Sur la température solaire..... 1301
— Note sur un nouveau moyen d'observer les éclipses et les passages de Vénus... 984
— Le P. *Secchi* fait hommage à l'Académie d'un Mémoire sur la distribution des protubérances autour du disque solaire. 599
— Lettre sur les expériences du pendule qui vont être entreprises dans le tunnel des Alpes occidentales..... 1192
SECRÉTAIRES PERPÉTUELS (MM. LES). — *Voyez* au nom de M. DUMAS et à celui de M. ÉLIE DE BEAUMONT.
SÉDILLOT (L.-AM.). — Des emprunts faits par le francais à la langue arabe; Réponse à une Communication de M. *Roulin*, du 26 juin 1871..... 284
— Note intitulée : « Un dernier mot sur les Arabes »..... 756
— M. *Sédillot* est présenté comme l'un des candidats pour la place d'Académicien libre, vacante par suite du décès de M. *Aug. Duméril*..... 519
SERRE. — Note relative à un procédé de transmission des correspondances dans les grandes villes par l'emploi de siphons..... 1114
SERRET (J.-A.). — Sur le principe de la moindre action; addition au Mémoire lu devant l'Académie dans la séance du 12 juin 1871..... 145 et 293
— M. *Serret* est nommé Membre de la Commission chargée de proposer une question pour sujet du grand prix des Sciences mathématiques à décerner en 1874..... 1200
— Et de la Commission chargée de proposer une question pour sujet du *prix Bordin* à décerner en 1874..... 1263
SÉVOZ. — Résultats sommaires d'observations thermométriques et barométriques faites à Ykouno (Japon)..... 478
SEYNES (DE). — Sur le *Penicillium bicolor* Fr..... 1388
SILVA (R.-D.) et FRIEDEL. — Action du chlore sur divers corps de la série en C^2 et sur les isomères de la trichlorhydrique..... 955
— Action du chlore sur le chlorure d'isopropyle..... 1379
SMALWOOD (CH.) adresse de Montréal une Note relative aux résultats obtenus par les Observatoires organisés au Canada. 403
SOCIÉTÉ DE GÉOGRAPHIE (LA) informe l'Académie qu'elle tiendra sa dernière assemblée générale de 1871 le samedi 23 décembre..... 1436
SOUBRANY. — Lettre relative à un procédé qui permettrait de photographier les planètes les plus voisines de la Terre, à une échelle considérable..... 962
STAS. — Recherches de statique chimique sur les phénomènes qui se passent dans la précipitation mutuelle des solutions

MM. Pages.

diluées, des sels d'argent par les acides chlorhydrique, bromhydrique, iodhydrique et les chlorures, bromures et iodures. 998
STEWART. — Communication relative au choléra..... 616
STIÉVENARD. — Note ayant pour titre : « Problème des tangentes, sans faire usage de la considération des limites ni des infiniment petits »..... 762
STUART (C.). — Note sur la trichoschisie, affection que l'auteur considère comme une cause fréquente d'alopécie..... 403
SUSANI (Guido). — Confection industrielle de la graine cellulaire de vers à soie... 1090

T

TARDIEU adresse, pour le concours du *prix Chaussier*, quatre ouvrages relatifs à diverses questions de médecine légale... 488
TARRY. — Aurore boréale du 9 novembre: observations faites à Brest..... 1232
TASTES (de). — Note sur les courants atmosphériques de l'hémisphère boréal, au point de vue de la prévision du temps. 611
— Note sur un nouveau propulseur..... 1371
TAVIGNOT. — Nouveau Mémoire relatif au traitement de la cataracte par le phosphore..... 403
TERQUEM (A.). — Mémoire sur les sons produits par des ébranlements discontinus, et en particulier à l'aide de la sirène..... 165
THENARD. — Observations, à propos d'une Note de M. *Sacc*, intitulée : « Recherches expérimentales sur les propriétés des huiles siccatives »..... 1276
TISSERAND (F.). — Détermination de l'orbite de la planète (117) Lomia..... 850
— Détermination de l'orbite de la planète (116) (C. H. F. Peters)..... 900
TISSOT. — Note relative aux ravages du *Phylloxera vastatrix*..... 1367
TORY. — Communication relative au choléra. 1314
TRANSON (A.). — Sur l'emploi de l'infini en mathématiques..... 367
TRÉCUL (A.). — Remarques sur l'origine des lenticelles..... 15
— Disposition remarquable des stomates dans quelques végétaux..... 158
— Disposition remarquable des stomates sur divers végétaux, et en particulier sur le pétiole des fougères..... 1428
— Recherches sur l'origine des levûres lactique et alcoolique..... 1453
— M. *Trécul* est nommé Membre de la Commission du *prix de la Fons-Mélicocq*, pour 1871..... 360
TRESCA (H.). — Étude sur la torsion prolongée au delà de la limite d'élasticité.. 1104
— Résultats des expériences de flexions faites sur des rails en fer et en acier au delà de la limite d'élasticité..... 1153
— Sur le rabotage des métaux..... 1307
TRIPIER (A.). — Note relative aux perfectionnements que comporte la fabrication des appareils d'induction voltaïque dans la pratique médicale..... 848
— Note sur la contractilité musculaire interrogée à l'aide des courants électriques. 899
— Note concernant les réactions musculaires et nerveuses dans les paralysies cérébrales et dans les paralysies spinales.. 946
TROOST (L.) et Hautefeuille. — Note sur les phénomènes calorifiques qui accompagnent la transformation de l'acide hypoazotique en acide azotique, et l'introduction de ces deux corps dans les composés organiques..... 378
— Sur la volatilisation apparente du silicium et du bore..... 443
— Sur les sous-chlorures et oxychlorures de silicium..... 563
— Sur les spectres du carbone, du bore, du silicium, du titane et du zirconium.... 620
TROUYET. — Mémoire concernant divers procédés de destruction du *Phylloxera vastatrix*..... 1213
TRUTAT. — Sur la distinction à établir entre les races humaines dont on a trouvé les traces dans la grotte d'Aurignac. (En commun avec M. *Cartailhac*.)..... 353
— Sur les gisements de chaux phosphatée de Saint-Antonin et de Cailux (Tarn-et-Garonne.)..... 1363
TULASNE est nommé Membre de la Commission du *prix Bordin* pour 1871. (Question relative au rôle des stomates dans les fonctions des feuilles.)..... 161

U

URBAIN et Mathieu. — Des gaz du sang : expériences physiologiques sur les circonstances qui en font varier la proportion dans le système artériel..... 216

V

MM. Pages.
VAILLANT (L.). — Sur l'acclimatation et l'anatomie du *Perichœta diffringens*, Baird sp. ... 385
— Remarques anatomo-zoologiques sur l'*Oncidium celticum* Cuvier. ... 1172
VALCOURT (DE). — L'hiver de 1870-71 à Paris, à Montpellier et à Cannes. ... 222
VALSON (C.-ALPH.). — Propriétés modulaires des solutions alcalines, considérées au point de vue des densités. ... 441
— Sur le rôle de l'espace dans les phénomènes de dissolution. ... 1376
— Recherches thermiques sur la dissociation cristalline. (En commun avec M. *Favre*.) ... 1144
VAN TIEGHEM. — Sur les divers modes de nervation de l'ovule et de la graine. 467
VILLARCEAU (YVON). — Voir à *Yvon Villarceau*.
VOGT (G.) et GIRARD (CH.). — Formation de monamines secondaires par l'action des bases de la formule $C^nH(2n-7)H^2Az$ sur le chlorhydrate de naphtylamine... 627
VOLBACH. — Communication relative au choléra. ... 729
VOLPICELLI (P.). — Sur quelques expériences relatives à la transformation de la force vive en chaleur. ... 492

W

WACK (J.). — « Considérations sur la corrélation qui existe entre les courants induits et le mouvement. » ... 518
WALLACE (J.). — Note sur le choléra, ses causes et son traitement. ... 489
WHEATSTONE fait hommage à l'Académie de deux Notes « Sur une cause d'erreur dans les expériences électroscopiques », et « Sur la polarisation successive de la lumière, et description d'un nouvel appareil de polarisation ». ... 421
WURTZ (AD.). — Action du chlore sur l'aldéhyde. ... 528

Y

YVON VILLARCEAU. — Note sur la comète périodique de d'Arrest. ... 298
— Nouvelle détermination de la vraie figure de la Terre ou de la surface de niveau n'exigeant pas l'emploi des nivellements proprement dits. ... 808
— Note sur les causes qui ont retardé les travaux que doit faire M. *Gould* à son observatoire de Cordoba : communication d'une Lettre de cet astronome. ... 1185
— M. *Villarceau* est adjoint à la Commission nommée pour l'examen des questions soulevées par la Lettre du *P. Secchi* à propos des expériences à effectuer dans le tunnel des Alpes. ... 1262

Z

ZALIWSKI. — Note sur l'inflammation des poudres explosives. ... 225
— Note relative à la force catalytique. ... 541
— M. *Zaliwski* adresse, pour le concours du *prix Gegner*, un travail ayant pour titre : « Étude des actions naturelles de l'électricité ». ... 255
ZEPPENFEL (L. DE). — Mémoire sur les corps simples et leurs résultats. ... 1286

RECTIFICATIONS A UNE NOTE DE M. RESAL DU 4 DÉCEMBRE 1871, ADRESSÉES A LA SÉANCE DU 4 MAI 1872.

Page 1312, 12e ligne, substituer $\sin\varphi = \frac{(1-\cos\alpha)}{\pi}\left(1+\log\text{nép.}\frac{2}{1-\cos\alpha}\right)$; 13e ligne, substituer $u' = \frac{1-\cos\alpha}{2\pi\sin\varphi}\left(1+2\log\frac{\sin\frac{\theta}{2}}{\sin\frac{\alpha}{2}}\right) - \frac{\theta}{2\pi}$; 29e ligne supprimée. — Page 1313, supprimer les cinq premières lignes; 11e ligne, substituer 4650, 4705, 4881, 5137, 5354, 5530, 5830, 6095, 6462, 7190.

GAUTHIER-VILLARS, IMPRIMEUR-LIBRAIRE DES COMPTES RENDUS DES SÉANCES DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES.
Paris. — Quai des Augustins, 55.